

Bijlagen - Inventarisatie documenten

De volgende stukken zullen met de verzending van dit besluit openbaar worden gemaakt via onze website www.noord-holland.nl/wob. Dit kan enkele dagen duren.

1. **Besluit omgevingsvergunning, 03-07-2013 , OLO821341 \ 213-52051\43870**
2. **Besluit Watervergunning, 18-06-2016, 13.26886**
3. **Definitieve gunning bestek 2665, 17-10-2013, 244311/255499**
 - a. **Een gewaarmerkt afschrift van het bestek 2665 d.d. 18 juni 2013;**
 - b. **het inschrijvingsbiljet d.d. 26 augustus 2013 en de inschrijvingsstaat d.d. 26 augustus 2013; Van deze bescheiden is bijgevoegd het gewaarmerkt voorblad.**
 - c. **ontheffing RVV**
 - d. **de nota van inlichtingen I d.d. 16 juli 2013 inclusief bijlagen**
 - e. **de nota van inlichtingen II d.d. 26 juli 2013 inclusief bijlagen**
 - f. **de nota van inlichtingen III d.d. 12 augustus 2013 inclusief bijlagen**
 - g. **het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) d.d. 18 juni 2013. Van deze bescheiden is bijgevoegd het voorblad**
4. **Bouwverslag 8 K20 Noord-Hollands Kanaal vervangen oevers Zuid (bestek 2665), 10-04-2014**
5. **Bouwverslag 9 K20 Noord-Hollands Kanaal vervangen oevers Zuid (bestek 2665), 08-07-2014**
6. **Bouwverslag 10 K20 Noord-Hollands Kanaal vervangen oevers Zuid (bestek 2665), 02-09-2014**
7. **Tekening overzicht kabels en leidingen, 26-02-2013, AMS-01**
8. **Tekening overzicht kabels en leidingen, 26-02-2013, LAN-01**
9. **Tekening overzicht kabels en leidingen, 26-02-2013, PUR-01**
10. **Mailingen verslag voortgang door aannemer werkzaamheden traject 3,1, 10-06-2014 tot 19-06-2014**
11. **Kabels en leidingenoverleg Colt, 27-01-2014**
12. **Bestektekening Noord-Hollandsch Kanaal (K20) vervangen bestaande oeverconstructies Km. 1.530 - 3.918 Links (Deel C), 22-05-2013, K20-121913-52-50-30**

Bezoekadres
 Buikslotermeerplein 2000
 1025 XL Amsterdam

Postbus 37608
 1030 BB Amsterdam
 Telefoon: 14 020
www.noord.amsterdam.nl



Gemeente Amsterdam
 Stadsdeel Noord

Retouradres: Postbus 37608 1030 BB Amsterdam

Provincie Noord Holland

Postbus 3007
 2100 DA HAARLEM



03 JULI 2013

Datum
 Ons kenmerk OLO821341 \ Z13-52051\43870
 Uw kenmerk
 Behandeld door
 Doorkiesnummer
 E-mail noord.amsterdam.nl
 Bijlage zoals vermeld in lijst met "Bescheiden"
 Onderwerp besluit omgevingsvergunning

Geachte

Op 23 april 2013 hebben wij uw aanvraag ontvangen om een omgevingsvergunning voor het vervangen van de oeverconstructies langs het Noordhollandschkanaal. De aanvraag heeft betrekking op de activiteiten "bouwen" en "handelen in strijd met regels voor de ruimtelijke ordening".

Besluit

Wij besluiten hierbij, gelet op de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (hierna: Wabo) en het Besluit omgevingsrecht (hierna: Bor):

aan Provincie Noord- Holland een omgevingsvergunning **te verlenen** voor de activiteiten "bouwen" en "handelen in strijd met regels voor de ruimtelijke ordening" voor zover dit betrekking heeft op het vervangen van de oeverconstructies langs het Noordhollandsch kanaal,

een en ander overeenkomstig de bij dit besluit behorende bescheiden zoals vermeld in de lijst met "Bescheiden".

Voorschriften

(Wabo, artikel 2.22, lid 2, Bor, artikel 4.7 en Regeling omgevingsrecht, artikel 2.7 (hierna: Mor))

- Gegevens en bescheiden waaruit blijkt dat het te bouwen of te wijzigen bouwwerk voldoet aan de gestelde eisen in relatie tot:
 - het bouwveiligheidsplan en toegankelijkheid van de bouwplaats met de volgende onderdelen:
 - één of meerdere tekeningen waaruit de bouwplaats inrichting blijkt:
 - de ligging van het te bebouwen perceel en de omliggende wegen, bouwwerken e.d.;
 - de situering van het bouwwerk;
 - de aan- en afvoerwegen;



* 2 0 1 4 E F 3 E F 5 D *

Kenmerk \ Z13-52051 \
43870
Pagina 2 van 8

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

- de laad-, los- en hijszones;
 - de plaats van de bouwketen;
 - de grenzen van het bouwterrein waarbinnen alle bouwactiviteiten, inclusief het laden en lossen, plaatsvinden;
 - de in of op de bodem van het perceel aanwezige leidingen;
 - de plaats van ander hulpmaterieel en opslag van materialen;
 - gegevens en bescheiden over de toe te passen bouwmethodiek en de toe te passen materialen, materieel, hulp- en beveiligingsmiddelen bij de bouwwerkzaamheden;
- moeten, krachtens Mor, artikel 2.7, lid 3 uiterlijk drie weken voor de start van de uitvoering worden overgelegd.
- Met de uitvoering van onderdelen, waarvan de benodigde gegevens en bescheiden op een later tijdstip dan de aanvraag om een omgevingsvergunning zijn ingediend, mag pas worden begonnen nadat namens het dagelijks bestuur met betrekking tot die gegevens en bescheiden goedkeuring is verkregen.

Aanwijzingen

Wij wijzen u graag op een aantal zaken die wellicht voor u van belang zijn. In de bijlage "Aanbevelingen en aanwijzingen" is een en ander verwoord.

Toetsingsgronden

De aanvraag is getoetst aan de relevante artikelen in de Wabo en het Bor. Voor de motivering van dit besluit wordt verwezen naar de bijlage "Toetsresultaten". Deze bijlage maakt deel uit van dit besluit.

Proces

Dit besluit is voorbereid met toepassing van de reguliere procedure.

Op 31 mei 2013 is om aanvullende gegevens gevraagd, welke gegevens op 13 juni 2013 zijn ontvangen.

Op 27 juni 2013 is de beslistermijn met zes weken verlengd.

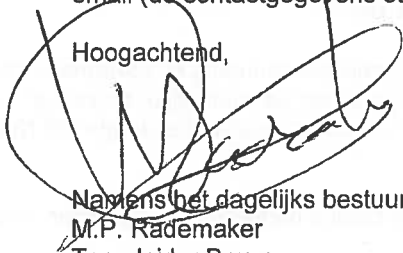
Aanhouden

Zoals aangegeven in de bijlage "Toetsresultaten", hoeft de beslissing op de aanvraag om een omgevingsvergunning voor de activiteit "bouwen" niet te worden aangehouden.

Nadere informatie

Indien u over deze brief nadere informatie wenst, kunt u ons bereiken per telefoon of per email (de contactgegevens staan boven in deze brief).

Hoogachtend,


Namens het dagelijks bestuur van stadsdeel Noord, gemeente Amsterdam,
M.P. Rademaker
Teamleider Bouw

Inwerkingtreding en bezwaar

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na haar bekendmaking.

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden binnen zes weken na verzending van dit besluit een gemotiveerd bezwaarschrift indienen bij het dagelijks bestuur van het stadsdeel Noord. Het bezwaarschrift dient ten minste te bevatten de naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaarschrift is gericht en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift (met een afschrift van het besluit waartegen bezwaar wordt gemaakt) dient te worden gezonden aan: het dagelijks bestuur van het Stadsdeel Noord, Gemeente Amsterdam, t.a.v. het dagelijks bestuur, Postbus 37608, 1030 BB, Amsterdam.

Kenmerk \ Z13-52051 \
43870
Pagina 3 van 8

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

Dit bezwaarschrift heeft geen schorsende werking. Indien bezwaar is ingesteld bij het dagelijks bestuur, kan aan de voorzieningenrechter van de rechtbank worden verzocht een voorlopige voorziening te treffen. Het verzoek om voorlopige voorziening (met een afschrift van het besluit en het ingediende bezwaarschrift) dient te worden gezonden aan: rechtbank Amsterdam, sector Bestuursrecht, Postbus 75850, 1070 AW Amsterdam. Hieraan zijn kosten (griffierecht) verbonden.

Kenmerk \ Z13-52051 \
43870
Pagina 4 van 8

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

Lijst met "Bescheiden"

nummer	datum	omschrijving	opmerkingen
		Toetsresultaten	
		Aanwijzingen	
OLO821341\Z13-52051		aanvraagformulier omgevingsvergunning	
K20-121913-52-50-30	22-04-2013	Vervanging bestaande oeverconstructies NH-kanaal (K20), deel C.	
256580-SD-2-03	18-12-2012	Situatietekening, oeverconstructies NH Kanaal (K20), deel C.	
K20-121913-52-04-31	22-04-2013	Principe doorsneden en aanzichten, oeverconstructies NH Kanaal (K20), deel C.	
256580-C-1-30	8-01-2013	Situatie met dwarsprofielen, oeverconstructies aan het NH kanaal (K20), deel C	

Kenmerk \ Z13-52051 \
43870
Pagina 5 van 8

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

Bijlage "Toetsresultaten"

De activiteit "bouwen"

(Wabo, artikel 2.1, lid 1, onder a)

Deze activiteit heeft betrekking op het vervangen van de oeverconstructies langs het Noordhollandschkanaal.

De aanvraag om een omgevingsvergunning voor deze activiteit is getoetst aan de volgende bepalingen:

Vergunningplicht of vergunningvrij?

(Wabo, artikel 2.1, lid 3 en Bor, artikel 2.3 en bijlage II, artikelen 2 en 3, in samenhang met de artikelen 4a en 5)

Geen van de onderdelen van het project voldoet aan de criteria die in de bijlage zijn vermeld, zodat voor alle onderdelen een omgevingsvergunning nodig is.

Voor de vergunningplichtige onderdelen geldt:

Vergunning weigeren of niet?

(Wabo, artikel 2.10)

Strijd met het Bouwbesluit 2012

(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder a)

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens maken het aannemelijk dat het bouwen voldoet aan de eisen welke bij of krachtens het Bouwbesluit 2012 zijn gesteld.

Strijd met de Bouwverordening Amsterdam 2003

(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder b)

De aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens maken het aannemelijk dat het bouwen, onder het opnemen van voorschriften, voldoet aan de eisen welke in de Bouwverordening Amsterdam 2003 zijn gesteld.

Strijd met een bestemmingsplan, beheersverordening, exploitatieplan, of met regels krachtens artikel 4.1, derde lid of 4.3, derde lid van de Wet op de Ruimtelijke Ordening

(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder c)

De activiteit vindt plaats in een gebied waar het de volgende bestemmingsplanen van kracht zijn;

- Floraparkbad,
- Banne Buiksloot zuid,
- Kadoelen- Oostzanerwerf II,
- Banne Buiksloot- Noord.

De gronden waarop de activiteit plaatsvindt zijn daarin bestemd voor "parken en plantsoenen", "openbaar groen (parken, plantsoenen, bermen, enz. met bijbehorende paden en waterlopen)", "vaarwater", "verkeersareaal", "openbaar groen" en "waterwegen".

De activiteit is in strijd met volgende artikelen;

- artikel 4 en 6 van de voorschriften van het bestemmingsplan "Floraparkbad" ten aanzien van het gebruik;
- artikel 22, lid 1 van de voorschriften van het bestemmingsplan "Kadoelen- Oostzanerwerf II" ten aanzien van het gebruik;
- artikel 12, lid 1 van de voorschriften van het bestemmingsplan "Banne- Buiksloot- Noord" ten aanzien van het gebruik,

De omgevingsvergunning kan, krachtens Wabo, artikel 2.10, lid 2 worden verleend met toepassing van Wabo, artikel 2.12 (zie hierna).

Kenmerk \ Z13-52051 \
43870
Pagina 6 van 8

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

De activiteit is in overeenstemming met de volgende artikelen;

- artikel 23, lid 1, van de voorschriften van het bestemmingsplan "Kadoelen Ooszanerwef II" de grond zijn bestemd voor doorgaande scheepvaartroute, alsmede de daarbij behorende oevers;
- artikel 36, lid 1 van de voorschriften van het bestemmingsplan "Banne-Buiksloot zuid". De grond zijn bestemd voor vaarwater, sierwater en afwateringkanaal.

Strijd met redelijke eisen van welstand

(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder d)

De Commissie voor Welstand en monumenten heeft op 13 juni 2013 het volgende advies uitgebracht: geen bezwaar.

Wij volgen het advies van de commissie en zijn van mening dat het bouwwerk voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Naar aanleiding van het advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid

(Wabo, artikel 2.10, lid 1, onder e)

Met betrekking tot dit bouwwerk is geen advies van de Commissie voor de tunnelveiligheid uitgebracht.

Tussenconclusie

De vergunning voor de activiteit 'bouwen' moet niet worden geweigerd.

Beslissing aanhouden of niet?

(Wabo, artikel 3.3)

Aanhoudingsgrond

(Wabo, artikel 3.3, lid 1 en/of lid 4)

De beslissing op de aanvraag hoeft niet te worden aangehouden.

Conclusie

De vergunning voor de activiteit 'bouwen' kan worden verleend met toepassing van Wabo, artikel 2.12.

Kenmerk \ Z13-52051 \
43870
Pagina 7 van 8

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

De activiteit: "handelen in strijd met regels voor de ruimtelijke ordening"

(Wabo, artikel 2.1, lid 1, onder c)

Deze activiteit heeft betrekking op het vervangen van de oeverconstructies langs het Noordhollandschkanaal.

Strijd met bestemmingsplan of beheersverordening

(Wabo, artikel 2.12, lid 1, onder a)

De activiteit vindt plaats in een gebied waar het de volgende bestemmingsplannen van kracht is;

- Floraparkbad,
- Kadoelen- Oostzanerwerf II,
- Banne- Buiksloot- Noord.

De activiteit is in strijd met volgende artikelen;

- artikelen 4 en 6 van de voorschriften van het bestemmingsplan "Floraparkbad" ten aanzien van het gebruik. De gronden zijn bestemd voor Parken, plantsoenen, bermen, met bijbehorende paden en waterlopen,
- artikel 22, lid 1 van de voorschriften van het bestemmingsplan "Kadoelen- Oostzanerwerf II" ten aanzien van het gebruik. De gronden zijn bestemd voor rijwegen, taluds, voet- en fietspaden, met inbegrip van de daarbij behorende bermen, parkeervoorzieningen, tracé voor rail gebonden openbaar vervoer, waterlopen, en openbaar groen,
- artikel 12, lid 1 van de voorschriften van het bestemmingsplan "Banne- Buiksloot Noord" ten aanzien van het gebruik. De gronden zijn bestemd voor parken, plantsoenen en bermen met bijbehorende paden, waterlopen en water, rijwegen, voetpaden, fietspaden en waterwegen.

Vergunningvrij

(Wabo, artikel 2.1, lid 3; Bor, artikel 2.3 en de daarbij behorende bijlage II, artikel 2, in samenhang met artikel 5)

Geen van de onderdelen voldoet aan de criteria die in de bijlage zijn vermeld, zodat voor alle onderdelen een omgevingsvergunning nodig is.

Voor de vergunningplichtige onderdelen geldt:

In het plan opgenomen regels inzake afwijking

(Wabo, artikel 2.12, lid 1, onder a, sub 1)

Krachtens de volgende artikelen;

- artikel 10, lid 2, van de voorschriften van het bestemmingsplan "Floraparkbad",
- artikel 8, lid 2, onder b, van de voorschriften van het bestemmingsplan "Kadoelen Oostzanerwerf II",
- artikel 19, lid 2, onder a, van de voorschriften van het bestemmingsplan "Banne Buiksloot- Noord",

kan het dagelijks bestuur ontheffing (i.c. de omgevingsvergunning) verlenen indien de grond voor waterkundige bouwwerken wordt gebruikt. De vergunning wordt u verleend omdat de oeverconstructie ten dienste van de Noordhollandschkanaal is.

Kenmerk \ Z13-52051 \
43870
Pagina 8 van 8

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

Bijlage "Aanwijzingen"

Omgevingsvergunning voor andere activiteiten

Het is denkbaar dat voor andere activiteiten een omgevingsvergunning nodig is. Zo kan het zijn dat u, tijdens de sloopwerkzaamheden, toch asbest aantreft, of toch beschermde planten of dieren aantreft. In die (en andere) gevallen dient u een aanvullende omgevingsvergunning aan te vragen.

Een omgevingsvergunning kunt u aanvragen via www.omgevingsloket.nl.

Graven of grond afvoeren

Als u gaat graven of grond gaat afvoeren van de locatie moet deze op mogelijke verontreiniging worden onderzocht. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling Handhaving van het stadsdeel Noord of de Dienst Milieu en Bouwtoezicht van de gemeente Amsterdam, telefoon 14020.

Watervergunning

Als u grondwater onttrekt of direct wil lozen op het oppervlakte water of gaat bouwen op of graven in een waterkering heeft u hiervoor een vergunning nodig of moet u een melding doen op grond van de Waterwet of de Keur (waterschapsverordening) van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK), dan wel Amstel, Gooi en Vecht (AGV). Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

- voor locaties ten noorden van de dijken: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Postbus 130, 1135 ZK Edam, telefoon (0299) 663000 of per e-mail: info@hhnk.nl,
- voor locaties ten zuiden van de dijken: Waternet, team Vergunningen, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam, of per e-mail: grondwater@waternet.nl.

Registratie bronbemaling

Deze vergunning houdt geen ontheffing in van de verplichting om de bronbemaling te melden bij de Provincie. Registratie is verplicht als de gezamenlijke capaciteit van de pomp(en) die grondwater onttrekken groter is dan 1m³ per uur. Voor meer informatie kunt u terecht bij de Provincie Noord-Holland, Servicepunt Handhaving en Vergunningen, telefoon 0800 998 67 34 (gratis), of per e-mail: grondwater@noord-holland.nl

Verplichte graafmelding (WION)

In verband met de aanwezigheid van kabels en leidingen in en nabij het bouwterrein moet u zich tijdig wenden tot het Kadaster via www.kadaster.nl/klic. Dit kan aan de hand van een digitale melding bij het Kadaster, Klic-online. U bent gehouden om de aanwijzingen van het kadaster te volgen en eventuele kosten voor het verplaatsen van kabels en leidingen te vergoeden.

Vergunningen werken in de openbare ruimte (WIOR)

Deze bouwvergunning houdt niet in dat u over de eventueel benodigde vergunningen van werken in de openbare ruimte beschikt. Om de openbare ruimte in gebruik te nemen (o.a. voor het plaatsen van bouwketen; containers; steigers; hekken en ander materiaal) heeft u een vergunning nodig. Een aanvraag hiervoor moet u minimaal 2 weken van te voren indienen bij het Servicecentrum van de afdeling Vergunningen.

Uit te voeren openbare werken – Opbreken bestrating – Bestraten openbare gemeentegrond – Aanleggen inrit

In verband met eventueel ter plaatse uit te voeren openbare werken; het opbreken van de bestrating; het doen bestraten van openbare gemeentegrond (grenzende aan de bouw) en/of het aanleggen van een inrit moet voor de aanvang van de werkzaamheden contact worden opgenomen met de Unit Beheer en Handhaven, voor locaties ten oosten van het Noord-Hollandsch Kanaal: Wijkbeheer Oost, Volendammerweg 310 te Amsterdam, telefoon (020) 6368748, voor locaties ten westen van het Noord-Hollandsch Kanaal: Wijkbeheer West – Meteorenweg 266 – Amsterdam – (020) 6330481.

VRIJGEVEN
17 JUNI 2013



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

INGEKOMEN
18 JUNI 2013

Provincie Noord-Holland
[redacted]
Postbus 123
2000 MD HAARLEM

Datum
17 juni 2013

Uw kenmerk

Contactpersoon
H. Oudendijk

Onderwerp
Watervergunning

Registratienummer
13.26886

Doorkiesnummer
072-582 7175

Geachte [redacted]

Op 10 april 2013 hebben wij van u een vergunningaanvraag ontvangen voor het vervangen van de oeverconstructie in delen van het Noordhollandsch Kanaal in Amsterdam en Purmerend, waar het een waterkering betreft en voor het werken in de berm van de weg aan de Kanaaldijk in Landsmeer en Amsterdam in beheer van het hoogheemraadschap. Hierbij ontvangt u de verleende vergunning.

Ons besluit wordt op onze website (www.hhnk.nl) bekend gemaakt. Zowel uzelf als andere belanghebbenden hebben de mogelijkheid bezwaar te maken tegen de vergunning. In het besluit en op de website is aangegeven wat u daarvoor moet doen.

Ten minste vijf werkdagen voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moet u onze toezichthouder, [redacted] hiervan in kennis stellen. Zij is telefonisch bereikbaar via nummer [redacted]. U kunt de start van de werkzaamheden ook per e-mail doorgeven via ontheffingenregistratie@hhnk.nl.

Vermeldt u daarbij de volgende drie zaken:

- uw naam;
- het registratienummer van uw vergunning;
- de naam van de hierboven vermelde toezichthouder.

Op grond van onze legesverordening bent u voor het behandelen van uw aanvraag leges verschuldigd. In uw geval bedragen de leges € 990,--. U ontvangt de legesaanslag op korte termijn.

Naast deze watervergunning heeft u wellicht nog ontheffingen en/of vergunningen nodig van de gemeente Amsterdam-Noord, Postbus 37608, 1033 BB Amsterdam, de gemeente Purmerend, Postbus 15, 1440 AA Purmerend, de gemeente Landsmeer, Postbus 1, 1121AA Landsmeer of andere overheidsinstanties. Wij raden u aan dit na te vragen.

Hoogheemraadschap	T 072-582 8282	Waterschapsbank
Hollands Noorderkwartier	F 072-582 7010	63.67.53.778
Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard	info@hhnk.nl	ING 1258851
Bevelandseweg 1, 1703 AZ Heerhugowaard	www.hhnk.nl	KvK 37161516

Registratienummer
13.26886

Pagina
2



Datum
17 juni 2013

Heeft u vragen of opmerkingen, belt u dan met de heer [REDACTED], telefonisch bereikbaar op nummer [REDACTED]

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,


J.A. Klingeler
Hoofd cluster Vergunningen

Bijlage
Watervergunning



Watervergunning

Ten name van:
Provincie Noord-Holland
Postbus 123
2000 MD HAARLEM

Registratienummer
13.26886

Datum
17 juni 2013

Afdeling
Vergunningen, Handhaving, Inkoop, Juridische Zaken & Grondzaken



Inhoudsopgave

- 1. Aanhef**
- 2. Conclusie**
- 3. Besluit**
- 4. Voorschriften**
 - 4.1 Voorschriften van algemene aard
 - 4.2 Bijzondere voorschriften
- 5. Aanvraag**
 - 5.1 Aanleiding
- 6. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het beheer van de waterstaatswerken**
 - 6.1 Algemeen
 - 6.2 Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk waarvoor vergunning is vereist
- 7. Procedure**
 - 7.1 Algemeen
- 8. Mededelingen**
- 9. Begripsbepalingen**



Datum
17 juni 2013

1 Aanhef

Het dagelijks bestuur heeft op 10 april 2013 een aanvraag ontvangen van Provincie Noord-Holland om een vergunning als bedoeld in hoofdstuk 6 van de Waterwet (Wtw) voor het verrichten van handelingen in een watersysteem.

De aanvraag betreft het vervangen van de oeverconstructie in delen van het Noordhollandsch Kanaal in Amsterdam en Purmerend waar het een waterkering betreft en voor het werken in de berm van de weg aan de Kanaaldijk in Landsmeer en Amsterdam in beheer van het hoogheemraadschap.

2 Conclusie

Met het in de vergunning opnemen van voorschriften wordt gewaarborgd dat de te bereiken doelstellingen, zoals bedoeld in artikel 2.1 van de Waterwet en de belangen als bedoeld in artikel 6.11, eerste lid van de Waterwet, worden beschermd.

Op grond van de overwegingen in samenhang met de vereisten die voortvloeien uit de waterwetgeving wordt de gevraagde vergunning verleend.

3 Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, het Waterbesluit, de Waterregeling, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur als volgt.

De gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 4.1, lid 1, sub a en b van de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2009 aan Provincie Noord-Holland te verlenen voor:

het vervangen van de oeverconstructie in delen van het Noordhollandsch Kanaal in Amsterdam en Purmerend waar het een waterkering betreft

- a. De gewaarmerkte tekeningen, deel te laten uitmaken van de vergunning.
- b. Aan de vergunning de in hoofdstuk 4 opgenomen voorschriften te verbinden met het oog op de in artikel 2.1 van de Waterwet genoemde doelstellingen en/of de in artikel 6.11, lid 1 van de Waterwet genoemde belangen.

Registratienummer
13.26886

Pagina
4



Datum
17 juni 2013

Voor een toelichting op de in deze vergunning vermelde begrippen wordt verwezen naar hoofdstuk 9 van deze vergunning.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

J.A. Klingeler
Hoofd cluster Vergunningen

Afschrift aan:

- mevrouw P. de Haan, cluster Waterkeringen en Wegen



Datum
17 juni 2013

4 Besluit ontheffing Wegenverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2013

Gelet op de bepalingen van de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluit het dagelijks bestuur als volgt.

De gevraagde ontheffing als bedoeld in artikel 3, sub a en b van de Wegenverordening Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2013 aan Provincie Noord-Holland te verlenen voor:

het, ten behoeve van de vervanging van de oeverconstructie langs het Noordhollandsch Kanaal, verrichten van werkzaamheden in de berm van de weg aan de Kanaaldijk in Landsmeer en Amsterdam

- a. De gewaarmerkte tekening deel te laten uitmaken van de vergunning.
- b. Aan de ontheffing de in hoofdstuk 5 opgenomen voorschriften te verbinden

Voor een toelichting op de in deze ontheffing vermelde begrippen wordt verwezen naar hoofdstuk 10 van deze ontheffing.

Namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,


J.A. Klinge
Hoofd cluster Vergunningen

Afschrift aan:

- , cluster Waterkeringen en Wegen



Datum
17 juni 2013

5 Voorschriften

5.1 Voorschriften van algemene aard

1. De aan de vergunning verbonden voorschriften moeten door de houder worden nageleefd. Het bestuur kan besluiten tot intrekking van de vergunning indien de houder de voorwaarden niet naleeft.
2. De vergunning geldt mede voor het uitvoeren van werkzaamheden tot normaal onderhoud of herstel van de werken.
3. De krachtens deze vergunning gemaakte werken dienen door en op kosten van de houder voortdurend in een goede staat van onderhoud te worden gehouden.
4. Herstelwerkzaamheden die geen uitstel dulden zijn terstond uitvoerbaar, mits onverwijld meegedeeld aan het afdelingshoofd.
5. Geringe afwijking van de tekeningen is alleen toegestaan na verkregen toestemming door of vanwege het bestuur, gevolgd door het binnen twee maanden in tweevoud ter goedkeuring overleggen van deze tekeningen. De werken moeten voor het overige worden uitgevoerd, met inachtneming van eventuele nader of vanwege het bestuur te geven wijzigingen.
6. Tenzij anders is vermeld in de bijzondere voorschriften, wordt van de aanvang van de werkzaamheden ten minste vijf werkdagen tevoren schriftelijk of telefonisch melding gemaakt bij de in de brief genoemde contactpersoon van het hogheemraadschap.
7. Onmiddellijk na het gereed komen van de werken dienen alle andere, niet-gebruikte en eventueel afkomende materialen, (hulp)werken, gebruikte werktuigen en dergelijke volledig te worden opgeruimd en afgevoerd.
8. In geval van rechtsovergang is houder verplicht hiervan binnen vier weken schriftelijk mededeling te doen aan het bestuur, met vermelding van naam en adres van de nieuwe houder van de vergunning.
9. De houder is verplicht van de beëindiging van het beoogde gebruik van de werken ten minste acht dagen van tevoren schriftelijk kennis te geven aan het bestuur.



Datum
17 juni 2013

5.2 Bijzondere voorschriften

Bijzondere voorschriften werken waterkeringen en langs wegen

1. *Werken overeenkomstig tekeningen*

De werken worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende tekeningen.

2. *Wateroverlast en hoge waterstanden*

Gedurende wateroverlast, hogere waterstanden dan normale peilen, verweking van de waterkering of andere waterkeringbedreigende omstandigheden vinden geen werkzaamheden plaats.

3. *Ontgravingen en aanvullingen*

- a. Het waterkerend vermogen van de waterkering vermindert niet door de werkzaamheden.
- b. Ontgravingen worden tot een minimum beperkt. Het waterkerend vermogen van de waterkering is te allen tijde gegarandeerd.
- c. Ontgravingen worden zo spoedig mogelijk aangevuld. Overtollig materiaal wordt afgevoerd.
- d. De uitgekomen grondsoorten worden bij ontgraving van elkaar in lagen gescheiden en terzijde van de ontgraving geplaatst.
- e. De ontgraven grond wordt bij aanvulling in oorspronkelijke volgorde en soortsgewijs in de ontgraving teruggebracht.
- f. De aanvulling van grond, zand of ander materiaal vindt plaats in lagen van maximaal 0,30 meter dikte die laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De verdichting van de aanvulling geschiedt zodanig dat die de oorspronkelijke dichtheid zo goed mogelijk benadert.
- g. Overtollige of door het hoogheemraadschap ongeschikt bevonden uitgekomen grond, puin of ander materiaal, wordt direct afgevoerd en wordt voor zoveel als nodig, vervangen door schone grondsoorten. Bemonstering van grond geschiedt op kosten van de houder. De bovenste 0,20 meter van de ontgraving bestaat uit teelaarde. Als de ontgraving onderdeel uitmaakt van het buitentalud van de waterkering wordt de ontgraving gevuld met erosiebestendige klei Klasse I (klei voor dijken TAW 1996)
- h. De aanvulling wordt zodanig afgewerkt dat boven en terzijde van de aanvulling geen plasvorming ontstaat.

4. *Grasberm*

Direct voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het gras gemaaid en afgevoerd.

Bij werkzaamheden in een grasberm:

Worden de zoden vakkundig afgestoken en terzijde gelegd;

Wordt de ontgraving na aanvulling zo spoedig mogelijk afgedekt met de afgestoken zoden.

Als de afgestoken zoden niet hergebruikt kunnen worden, wordt de berm ter plaatse ingezaaid met een dijkgrasmengsel.



Datum
17 juni 2013

5. *Verbod van opslag van materiaal en materieel*
Binnen de kernzone van de waterkering worden geen materialen en materieel opgeslagen.
6. *Verplaatste objecten*
De voor de werkzaamheden verplaatste objecten zoals hekwerken en afrasteringen, worden direct na voltooiing van de werken op dezelfde plaats teruggebracht als voor de werkzaamheden.
7. *Verkeer*
 - a. *Verkeersmaatregelen*
Bij de uitvoering van werkzaamheden op de verharding of in de berm wordt bebakening aangebracht overeenkomstig de CROW-publicatie 96b 'Maatregelen bij werken in uitvoering op niet-autosnelwegen en wegen binnen de bebouwde kom'. De daarbij behorende verkeersborden, bakens en schrikhekken zijn voorzien van retroreflecterend materiaal minimaal overeenkomend met klasse II volgens NEN 3381.
 - b. *Verkeershinder*
Het verkeer over de weg wordt tijdens de werkzaamheden niet gestremd en zo min mogelijk belemmerd.
8. *Schouw*
 - a. Na gereedkomen van de werkzaamheden wordt het werk geschouwd door onze toezichthouder en de vergunninghouder.
 - b. Voor eventuele zettingen en/of andere gebreken, die binnen één jaar na oplevering van de werken optreden, blijft de houder verantwoordelijk.

5.3 Aanleiding

De werkzaamheden hebben tot doel de waterkering op betreffende plaatsen zodanig te verbeteren, dat de veiligheid voor de komende 80 tot 100 jaar weer is gegarandeerd.

6 Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het beheer van de waterstaatswerken

6.1 Algemeen

De Waterwet omschrijft in artikel 2.1 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. In dit artikel zijn de algemene doelstellingen aangegeven die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- a. voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste; in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen;
- d. de doelmatige werking van de zuiveringstechnische werken.



Datum
17 juni 2013

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang het toetsingskader bij vergunningverlening. Een vergunning wordt geweigerd indien de doelstellingen van het waterbeheer zich tegen vergunningverlening verzetten en het niet mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften of beperkingen voldoende te beschermen.

De doelstellingen zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de Waterwet, in aanvullende regelgeving, in water- en beheerplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels. De vastgestelde normen en het beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Hieronder volgt een beschrijving van het beleid waarmee bij het beoordelen van de vergunningaanvraag rekening is gehouden.

6.2 Overwegingen voor het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk waarvoor vergunning is vereist

Waterhuishoudkundige, waterkeringtechnische en ecologische aspecten

Bij de belangenafweging door het hoogheemraadschap wordt primair gekeken naar waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische belangen en naar de gevolgen van de handeling voor de ecologische toestand van het waterlichaam. De waterkwaliteit en waterbodemkwaliteit mogen geen nadelige invloed ondervinden van het afgeven van een watervergunning.

Toetsing waterlopen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterlopen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- afname bergingscapaciteit waterloop;
- afname doorstroomcapaciteit waterloop;
- stabiliteit taluds;
- negatief effect op waterkwaliteit;
- negatief effect op ecologie;
- negatief effect op grondwaterregime;
- mogelijkheid van doelmatig onderhoud waterloop.

Toetsing waterkeringen

Aanvragen om vergunning van de Keur voor activiteiten in of nabij waterkeringen worden, voor zover voor de betreffende activiteit geen absoluut verbod geldt, getoetst op:

- nadelige effecten op kerende hoogte;
- nadelige effecten op stabiliteit;
- nadelige effecten op de erosiebestendigheid;
- mogelijke hinder voor efficiënt uitvoeren van onderhoud en inspectie;
- profiel van vrije ruimte voor toekomstige dijkverbetering;
- periode van uitvoeren van activiteiten;
- staat van onderhoud van vergund object;
- verwijderbaarheid van vergund object;
- buiten gebruik stelling van object.



Datum
17 juni 2013

Tijdens de behandeling en beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat de waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische belangen en de ecologische toestand van het waterlichaam door de verlening en/of uitvoering van de gevraagde vergunning (onevenredig) worden geschaad.

Beleidsmatige aspecten

De aanvraag is getoetst aan de van toepassing zijnde Europese en nationale wet- en regelgeving en de relevante regionale kaders.

- Kaderrichtlijn Water
- Waterwet
- Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2009
- Nationaal Waterplan 2009-2015
- Waterplan 2010-2015 van de provincie Noord-Holland
- Waterbeheersplan 2010-2015 van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
- Beleidsnota waterkeringen 2012-2017
- Beleidsregels keurontheffingen van 24 april 2007

De door de aanvrager gevraagde werken en werkzaamheden zijn niet in strijd met dit beleid. Een korte samenvatting van de toetsingskaders kunt u vinden op www.hhnk.nl/toetsingskader. Heeft u geen internet en wilt u de samenvatting thuis ontvangen, neem dan contact op met het hoogheemraadschap.

Belangen van derden

Bij de beoordeling van de aanvraag is niet gebleken dat er sprake is van relevante belangen van derden die niet door andere wet- of regelgeving worden beschermd en die door het verlenen van de vergunning kunnen worden geschaad.

Horen aanvrager

De vergunning wordt verleend conform de aanvraag. Derhalve is afgezien van het apart horen van de aanvrager.

Belangenafweging

- Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van een vergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige en waterkeringtechnische belangen die door de Keur Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier 2009 worden beschermd.
- Uit de belangenafweging is gebleken dat bij honorering van de aanvraag, met inachtneming van de aan dit besluit verbonden voorschriften, de zorg voor de waterhuishouding en de waterkeringen voldoende wordt gewaarborgd.

7 Procedure

7.1 Algemeen

De aanvraag is ingediend door Provincie Noord-Holland.

De aanvraag is geregistreerd onder nummer 13.14748 en de tekeningen onder nummer 13.14764.



Datum
17 juni 2013

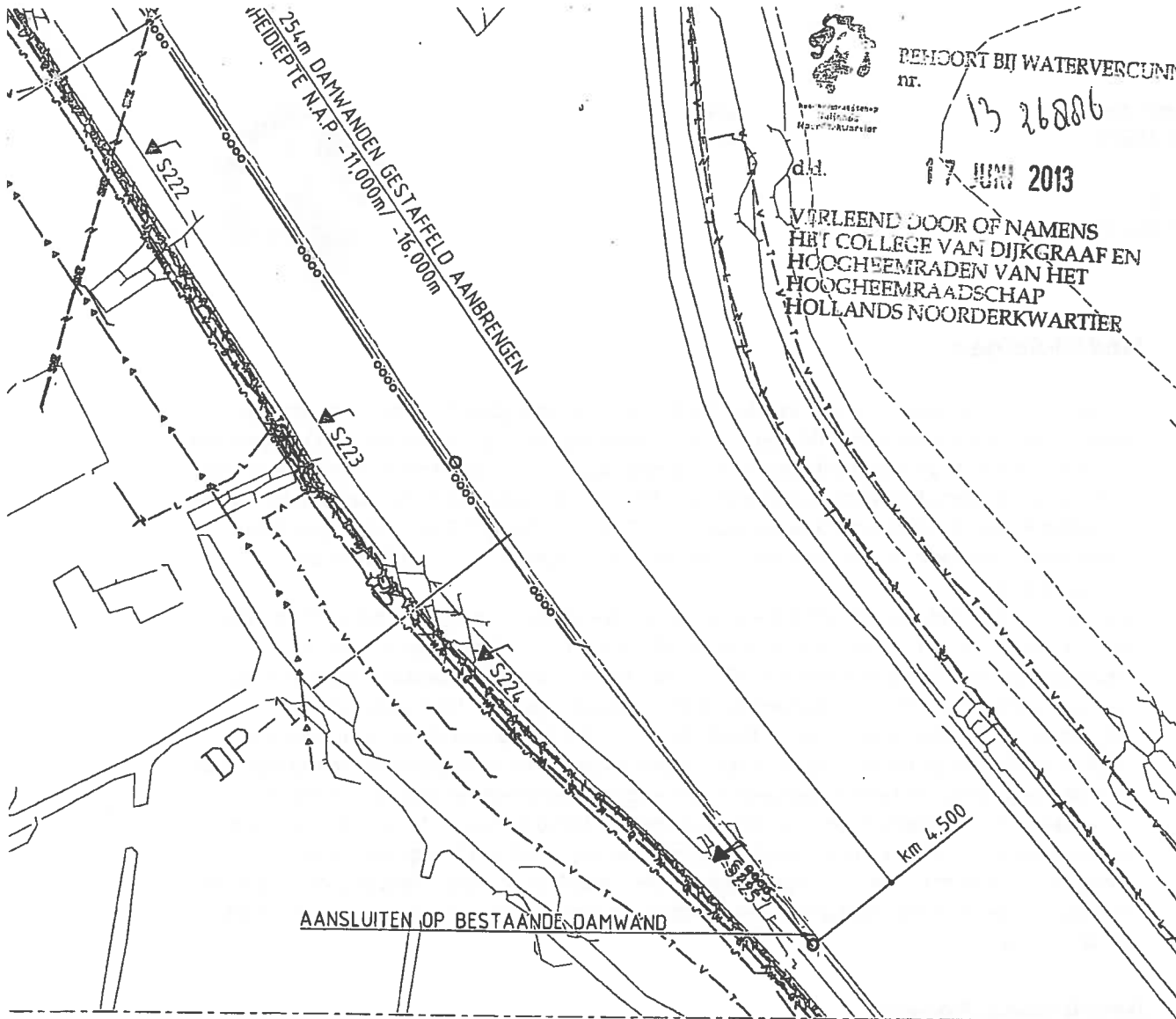
8 Mededelingen

- I. Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kunnen belanghebbenden, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking (de dag van verzending), tegen deze vergunning een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en hoogheemraden van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, ter attentie van de Adviescommissie bezwaren, Postbus 250, 1700 AG Heerhugowaard. Elektronisch bezwaar maken is in sommige gevallen mogelijk, voor informatie zie www.hhnk.nl.
De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de rechter. Indien met een dergelijk verzoek wordt ingestemd, kan de bezwaarprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht worden overgeslagen en wordt het bezwaarschrift doorgezonden aan de bevoegde rechter.
- II. De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst een ingediend bezwaar de werking van dit besluit niet. U kunt, gedurende de bezwaarprocedure, de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken om een voorlopige voorziening te treffen (schorsing van de vergunning). Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de Arrondissementsrechtbank te Alkmaar, Postbus 251, 1800 BG Alkmaar. Voor de behandeling van een verzoek om voorlopige voorziening is griffierecht verschuldigd.

9 Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

1. *hoogheemraadschap*: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier;
2. *dagelijks bestuur*: het college van dijkgraaf en hoogheemraden van het hoogheemraadschap;
3. *afdelingshoofd*: het hoofd van de afdeling V&H, Inkoop, Juridische Zaken en Grondzaken;
4. *houder*: diegene aan wie de vergunning is verleend en die krachtens deze vergunning handelingen verricht zoals deze in artikel 6.2 tot en met 6.5 van de Waterwet zijn opgenomen en in staat is naleving van het gestelde in deze vergunning te borgen;
5. *werken*: al hetgeen krachtens vergunning is verleend of wordt gesteld, aangelegd, aangebracht, gemaakt of geplaatst met de eventueel bijkomende werken en uit te voeren werkzaamheden;
6. *werkzaamheden*: het maken, aanleggen, houden, onderhouden en opruimen van het op grond van de vergunning (te behouden) werk.



CO	09-01-2013	CONCEPT	LW
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER PROVINCIE NOORD/HOLLAND	TEKENAAR 	SCHAAL 1:1000/50
PROJECTOMSCHRIJVING VERVANGEN OVERCONSTRUCTIES AAN HET NOORD/HOLLAND KANAAL DEEL B Km. 5,800 - 4,500 (LINKS)	PROJECTLEIDER 	FORMAAT 1260x594 BLAD IN BLADEN IN
TEKENINGOMSCHRIJVING DEFINITIEF ONTWERP SITUATIE MET DWARSPROFIELN	TEKENINGNUMMER 256580-C-1-20	WIJZ.NR CO
STATUS CONCEPT	ORANJEWOUD ALMERE postbus 10044 1301 AA Almere-Stad HEERENVEEN DEVENTER ALMERE CAPELLE A/D IJSSEL OOSTERHOUT	Monitorweg 29 TEL. (036) 5308000 FAX (036) 5338189 oranjewoud Member of Antea Group

13.14764

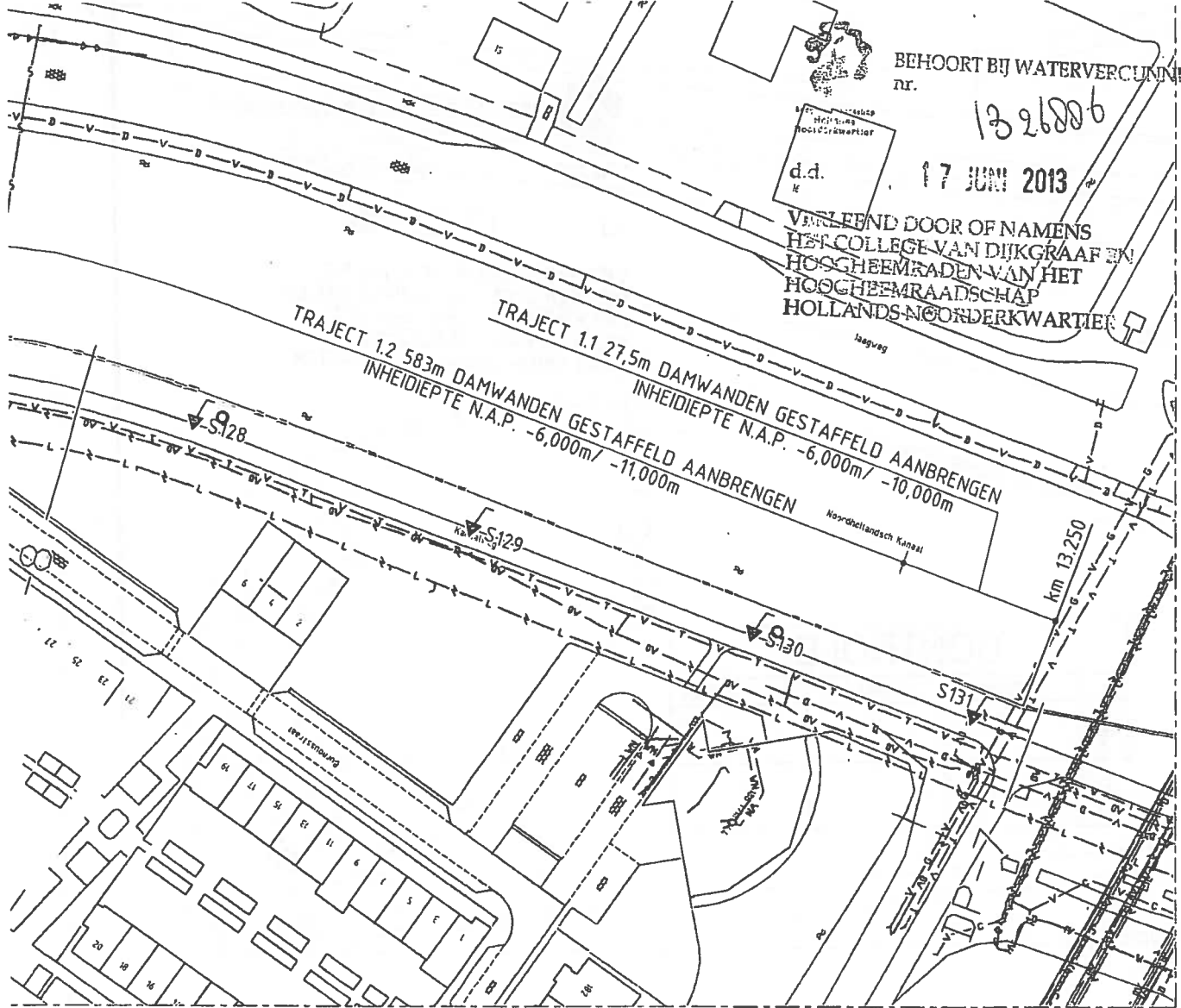
BEHOORT BIJ WATERVERGUNNING nr.

1326006

17 JUNI 2013

d.d.
17 JUNI 2013

VERLEEND DOOR OF NAMENS
HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN
HOOGHEEMRADEN VAN HET
HOOGHEEMRAADSCHAP
HOLLANDS NOORDERKWARTIER



C0	09-01-2013	CONCEPT	LwV
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
PROVINCIE NOORD/HOLLAND

PROJECTOMSCHRIJVING
VERVANGEN OVERCONSTRUCTIES AAN HET
NOORD/HOLLAND KANAAL
Km. 13,250 - 14,760) LINKS

TEKENINGOMSCHRIJVING
DEFINITIEF ONTWERP
SITUATIE MET DWARSPROFIELEN

STATUS
CONCEPT

TEKENAAR
[REDACTED] SCHAAL
1:1000/20

PROJECTLEIDER
[REDACTED] FORMAAT
1260x594

[REDACTED] BLAD IN BLADEN
IN

TEKENINGNUMMER WIJZ.NR
256580-C-1-10 **C0**

ORANJEWOUDE ALMERE
postbus 10044
1301 AA Almere-Stad

Monito:weg 29
TEL. (036) 5308000
FAX (036) 5338189

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSEL
OOSTERHOUT





BEPDOEL DE WATERVERGUNNING

nr.

13-26886

d.d. 17 JUN 2013

VERLEEND DOOR OF NAMENS
HET COLLEGE VAN DIJKGRAAF EN
HOOGHEEMRAAD VAN HET
HOOGHEEMRAADSCHAP
HOLLANDS NOORDERKWARTIER

STAFFELD AANBRENGEN
100m

DP-20

CONTROLE			
	TEKENAAR	CONTROLLER	PROJECTLEIDER
PARAAF			
DATUM			

CO	08-01-2013	CONCEPT	LvV
NR	DATUM	WIJZIGING	GET.

OPDRACHTGEVER
PROVINCIE NOORD/HOLLAND

PROJECTOMSCHRIJVING
VERVANGEN OVERCONSTRUCTIES AAN HET
NOORD/HOLLAND KANAAL DEEL C
Km. 3,916 - 1,530 (LINKS)

TEKENINGOMSCHRIJVING
SITUATIE MET DWARSPROFIELEN

STATUS
INTERN

TEKENAAR
[REDACTED] SCHAAL
1:1000/50

PROJECTLEIDER
[REDACTED] FORMAAT
1260x594

BLAD IN BLADEN
IN

TEKENINGNUMMER WIJZ. NR
256580-C-1-30 **C0**

ORANJEWOUD ALMERE
postbus 10044
1301 AA Almere-Stad

Monitorweg 29
TEL. (038) 5308000
FAX (038) 5338189

HEERENVEEN
DEVENTER
ALMERE
CAPELLE A/D IJSSEL
OOSTERHOUT





Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier

MILIEUVRIENDELIJKE OPLOSSINGEN LANGS UW WALKANT

Bent u van plan een beschoeiing of damwand te plaatsen? Of een steiger te bouwen? Of misschien wel een brug? Er zijn goede milieuvriendelijke mogelijkheden, waarbij geen (tropisch) hardhout wordt gebruikt.

Zie de voorbeelden op de achterzijde van deze folder.

Veel beschoeiingen, damwanden, steigers en vlanders worden gemaakt van tropisch hardhout. Dit is over het algemeen een materiaal dat lang meegaat. Maar u hoeft hiervoor niet per se tropisch hardhout te gebruiken.

Vindt u het belangrijk dat het gebruik van tropisch hardhout wordt teruggedrongen, overweeg dan het gebruik van alternatieve materialen. Ook kan een goed onderhouden natuurlijke begroeiing in sommige situaties prima voldoen als oeverbescherming.

Oeverbescherming kan ook heel goed van kunststof worden gemaakt. Er zijn bedrijven die oeverbescherming plaatsen van gerecyclede kunststof planken en palen. Dit materiaal is duurzaam, heeft geen onderhoud nodig, splintert niet en is makkelijk schoon te houden. Maar er zijn meer mogelijkheden. Zo zijn er slimme combinaties van vurenhout met hardhout en/of kunststof mogelijk. Ook kunnen steigers en vlanders met een dek van houtcomposiet worden uitgevoerd.

En, gezien de uitkomsten van de klimaatconferenties (o.a. Kyoto, Kopenhagen en Cancún) is het verminderen van het gebruik van hardhout ook belangrijk. Veel deskundigen zijn het erover eens dat de kap van hout in tropische regenwouden moet worden beperkt. Het tempo waarin de 'longen van de wereld', zoals het regenwoud soms wordt genoemd, worden aangetast ligt nog steeds heel hoog.

Het gebruik van alternatieve materialen bij de bouw van damwanden, beschoeiingen en steigers of vlanders draagt bij aan het behoud van het tropisch regenwoud.

Vragen

Heeft u vragen? Neem dan contact op met Arie Dekker of Harry Oudendijk van de Cluster vergunningen (tel. 072-582 8282).

Informeert u gerust!

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Postbus 250
1700 AG HEERHUGOWAARD
www.hhnk.nl

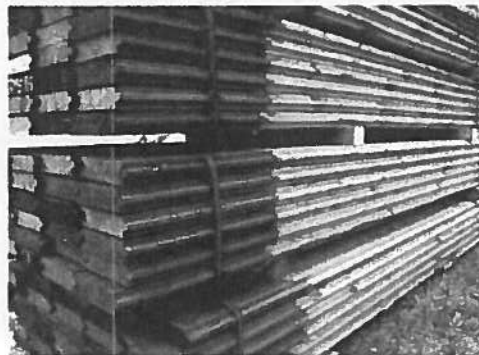


juli 2011

VOORBEELDEN VAN MILIEUVRIENDELIJKE OPLOSSINGEN



1. kunststof



2. hardhout/vuren



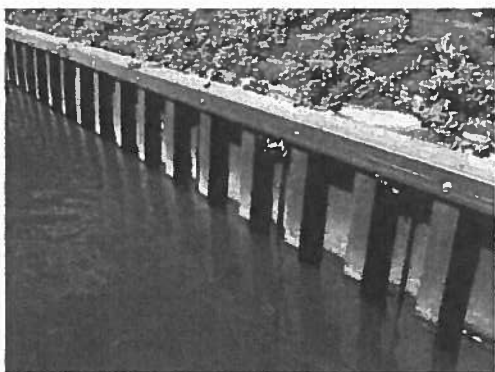
3. kunststof



4. combinatie vuren/kunststof (gerecycled)



5. composiet



6. kunststof



7. kunststof (gerecycled)



8. kunststof (gerecycled)



10. kunststof (gerecycled)

9.



Provincie Noord-Holland

POSTBUS 3007 2001 DA HAARLEM

De combinatie Beens Groep BV - Van Halteren Infra BV.

Postbus 6

8280 AA Genemuiden

Commissaris van de Koning

Uw contactpersoon

MID-INK

Doorkiesnummer

@noord-holland.nl

1 | 3

Betreft: Definitieve gunning bestek 2665

Project: Vervangen oevers NHK zuid links

Opdrachtnummer: 1000045154

Verzenddatum

'17 OKT. 2013

Kenmerk

244311/255499

Geachte

Uw kenmerk

Hierbij gun ik u de uitvoering van bestek 2665, conform uw inschrijving van 26 augustus 2013 voor het totaalbedrag van (zegge: euro) exclusief BTW.

Overschrijding van het bovengenoemde totaalbedrag kan alleen na schriftelijke opdracht van de provincie Noord-Holland.

Omtrent de uitvoering van de werkzaamheden stelt u zich in verbinding met de heer , projectleider van de sector PPLG, bereikbaar op telefoonnummer , e-mail: @noord-holland.nl. Deze persoon is, in verband met het gestelde in paragraaf 3, lid 1 en 3 van de op dit werk van toepassing zijnde Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Werken 1989 (UAV 1989), door mij aangewezen om de directie bij te staan.

Het in het artikel 01.13.01 van het bestek genoemde algemene tijdschema zie ik graag tegemoet.

Verder zendt u mij de resultaten van het te verrichten vooronderzoek naar de samenstelling van de te verwerken asfaltmengsels toe.

De volgende bescheiden treft u aan als bijlagen:

- een gewaarmerkt afschrift van het bestek 2665 d.d. 18 juni 2013;
- het inschrijvingsbiljet d.d. 26 augustus 2013;
- de inschrijvingsstaat d.d. 26 augustus 2013;

Van de volgende bescheiden is bijgevoegd het gewaarmerkt voorblad.

Postbus 3007

2001 DA Haarlem

Telefoon (023) 514 3143

Fax (023) 514 3030

Houtplein 33

Haarlem [2012 DE]

www.noord-holland.nl

De volledige documenten zijn reeds in uw bezit:

- de nota van inlichtingen III d.d. 12 augustus 2013 inclusief bijlagen
- de nota van inlichtingen II d.d. 26 juli 2013 inclusief bijlagen
- de nota van inlichtingen I d.d. 16 juli 2013 inclusief bijlagen
- het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) d.d. 18 juni 2013.

Tevens treft u hierbij aan een voor de uitvoering van de werkzaamheden vereiste verklaring met betrekking tot de vrijstelling van enige bepalingen van het RVV 1990 en de ontheffing van een bepaling van het WVR. Na beëindiging van de werkzaamheden retourneert u voorgenoemde verklaring.

Deze opdracht wordt verstrekt onder de volgende voorwaarden:

- de uitvoering van bestek 2665 vindt uiterlijk plaats na opdrachtverlening en eindigt 1 juli 2014.

Facturen worden pas ingediend na levering van de prestatie (dienst/product). Facturen kunnen ook digitaal, in PDF formaat, worden ingediend via crediteuren@noord-holland.nl. Graag de factuur **òf per post òf e-mail** versturen, dit voorkomt vertraging in het verwerkingsproces. Facturen worden binnen dertig kalenderdagen¹⁾, na acceptatie van de prestatie door de provincie, betaald. De acceptatietermijn is maximaal 30 werkdagen. Wanneer de prestatie niet voldoet aan de acceptatiecriteria is er sprake van een betwiste factuur.

De factuur dient minimaal de volgende gegevens te vermelden:

- Centraal factuuradres: Provincie Noord-Holland
Sector AFD Crediteurenadministratie
Postbus 3007
2001 DA Haarlem
- Opdrachtnummer uit de opdrachtbrief
- Factuurnummer van uw organisatie en factuurdatum
- BTW-nummer van uw organisatie
- BTW-bedrag

Dit zijn de zogenoemde 'standaard factuureisen'. Elke factuur die niet voldoet aan deze standaard factuureisen zal aan u worden geretourneerd en dus niet door de provincie worden verwerkt en uitbetaald. Er is dan eveneens sprake van een betwiste factuur.

¹⁾ In verband met de wet op de betalingstermijn mag u maximaal 40 Euro invorderingskosten berekenen bij overschrijding van de betalingstermijn.



U zendt een opdrachtbevestiging aan:
Provincie Noord-Holland
Directie Middelen sector Inkoop


Postbus 3007
2001 DA Haarlem

Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en
vertrouw op uw deskundige en voortvarende inzet.

Hoogachtend,

De commissaris van de Koning
in de provincie Noord-Holland
nameis deze,


directeur Beheer en Uitvoering
dhr. drs. C.P. de Vries

Bijlagen:

- een gewaarmerkt afschrift van het bestek 2665 d.d. 18 juni 2013;
- het inschrijvingsbiljet d.d. 26 augustus 2013 en de inschrijvingsstaat d.d. 26 augustus 2013;

Van deze bescheiden is bijgevoegd het gewaarmerkt voorblad.

- ontheffing RVV

de nota van inlichtingen III d.d. 12 augustus 2013 inclusief bijlagen

- de nota van inlichtingen II d.d. 26 juli 2013 inclusief bijlagen
- de nota van inlichtingen I d.d. 16 juli 2013 inclusief bijlagen
- het Veiligheids- en Gezondheidsplan (ontwerpfase) d.d. 18 juni 2013.

Van deze bescheiden is bijgevoegd het voorblad aangezien deze documenten al in uw bezit zijn.

Vervangen oevers Noord-Hollands Kanaal K20 zuid links uitvoering

DIENST 2013
Besteknummer 2665

PROVINCIE NOORD-HOLLAND

Gecontroleerd en accoord,

Vastgesteld : d.d. 18 - 06 - 2013

.....

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

sub 1

Provincie Noord-Holland vertegenwoordigd door de
Commissaris van de Koningin.

bezoekadres+postcode+woonplaats : Houtplein 33
2012 DE Haarlem

Postadres+postcode+woonplaats : Postbus 3007
2001 DA Haarlem

e-mail : [REDACTED]

sub. 2

De aanbesteder wenst bij de aanbestedingsprocedure gebruik te maken van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (hierna: Wet BIBOB).

De Wet BIBOB beoogt onder meer te voorkomen dat door aanbesteding van overheidsopdrachten als bedoeld in de Wet BIBOB, de overheid onbedoeld mogelijk bepaalde 'criminele' activiteiten faciliteert.

Een aanbestedende dienst als bedoeld in de Wet BIBOB, kan aan het Bureau BIBOB inzake deze overheidsopdracht, die ziet op een bij Besluit BIBOB aangewezen sector, zijnde bouw, om advies vragen:

1. voordat een beslissing wordt genomen inzake de gunning van en dergelijke overheidsopdracht;
2. in het geval de aanbesteder bij overeenkomst heeft bedongen dat de overeenkomst wordt ontbonden indien - kort gezegd - een BIBOB-advies daartoe aanleiding geeft; en
3. ten aanzien van een 'onderaannemer', uitsluitend met het oog op diens acceptatie als zodanig, indien de aanbesteder in [het bestek] als voorwaarde heeft gesteld dat 'onderaannemer(s)' niet zonder toestemming van die aanbestedende dienst wordt (worden) gecontracteerd en in het kader van die voorwaarde zich het recht heeft voorbehouden aan Bureau BIBOB advies te vragen.

Het advies dat Bureau BIBOB op basis van de uitkomst van haar onderzoek zal uitbrengen geeft een aanbestedende dienst slechts een ondersteuning bij zijn eigen inhoudelijke afweging om een overheidsopdracht wel of niet aan een betrokkene te gunnen danwel een overeenkomst inzake een overheidsopdracht te ontbinden, danwel wel of niet toestemming te verlenen dat een bepaalde 'onderaannemer' kan worden ingeschakeld.

De aanbesteder zal op verzoek nadere informatie omtrent de toepassing van de Wet BIBOB verschaffen.

Meer informatie over de toepassing van de Wet Bibob door de provincie Noord-Holland is te vinden op www.noord-holland.nl ('Digitaal Loket', 'Wet Bibob').

0.02 PROCEDURE

Openbare procedure, Europees (hoofdstuk 2 ARW 2012)

0.03 INLICHTINGEN

sub 1a.

De communicatie met betrekking tot deze aanbesteding dient te allen tijde schriftelijk te geschieden, per e-mail gericht aan [REDACTED]

sub 1b.

Voor het publiceren van documenten en het publiceren van de nota van inlichtingen maakt de aanbesteder gebruik van TenderNed (<http://www.tenderned.nl>). Geïnteresseerden dienen hun vragen per mail te stellen via e-mail adres [REDACTED]

sub 1c.

Vragen over de aanbestedingsprocedure, het bestek en eventuele andere aanbestedingsdocumenten kunnen in het kader van de vragenronde uitsluitend op bovenvermeld e-mailadres gesteld worden. De uiterste termijn voor het indienen van vragen is vermeld in de aankondiging van de aanbesteding op TenderNed. Vragen die niet op de bovenomschreven wijze worden ingediend, worden niet in behandeling genomen.

sub 1d.

Er worden geen inlichtingenbijeenkomst georganiseerd, tenzij later blijkt dat daar uitdrukkelijk behoefte aan is. De provincie gaat er vooralsnog van uit dat via TenderNed en het bovengenoemde e-mailadres alle nodige informatie uitgewisseld kan worden.

sub 2a.

De nota van inlichtingen wordt digitaal beschikbaar gesteld door publicatie op TenderNed. Hierin zijn tevens alle, via de website, gestelde vragen geanonimiseerd opgenomen en beantwoord.

PAR

sub 3a.

De nota van inlichtingen zal uiterlijk 6 dagen voorafgaande aan sluiting van de inschrijving worden gepubliceerd als aangegeven bij sub 2a. Indien deze termijn niet haalbaar blijkt of indien een 2e of volgende nota uitkomt zal dit eveneens gepubliceerd worden als aangegeven bij sub 2a.

0.04 INSCHRIJVING

sub 1.(ALGEMEEN)

a.

Verwezen wordt naar artikel 2.23.1 van het ARW 2012 en voorzover deze aanvullend zijn artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

b.

In afwijking van artikel 2.23.1 van het ARW 2012 moet de inschrijver zijn aanbieding in plaats van 45 dagen gedurende 60 dagen na de dag waarop de aanbesteding heeft plaatsgevonden gestand doen.

c.

In woord en geschrift wordt de Nederlandse taal gebezigd. Dit geldt zowel voor de aanbestedingsprocedure als tijdens de uitvoering van het werk voor het aansturend personeel.

d.

Het indienen van varianten is niet toegestaan.

sub 2.(DE EISEN)

De geschiktheidseisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.6.2, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10 en 2.12 van het ARW 2012 moet voldoen zijn afdeling III - 2) van de Aankondiging m.b.t. de opdracht van dit bestek:

a) Ervaringseisen

b) Omzeteis NVT

c) 'eigenverklaring inschrijvingsvereisten'

d) 'eigenverklaring uitsluitingsgronden'. Zie c) eigen verklaring

e) Model K

f) Inschrijving KvK

g) Verklaring bij inschrijving in combinatie

h) Kwaliteitssysteem

i) Bankgarantie, alleen in de te dienen op eerste verzoek van de aanbestedende dienst door de inschrijver aan wie de opdracht voorlopig wordt gegund, conform bijlage 2.

j. SBA:

Dit inschrijvers op dit bestek wordt gescreend door Eenheid Screening en Bewakingsaanpak (Eenheid SBA) van de provincie Noord-Holland conform de Beleidsregel Integriteitstoets bij aanbesteden van opdrachten Noord-Holland, 2008 zoals vastgesteld door Gedeputeerde Staten.

De inschrijver dient met het volgende rekening te houden:

- a. Om in aanmerking te komen voor de opdracht van het werk dient de inschrijver (in het geval van een combinatie door alle combinanten) alle gegevens welke worden verlangd in de bijlage van het bestek opgenomen 'Vragenlijst bij aanbesteding Eenheid SBA' ten behoeve van de screening, separaat bij zijn inschrijving te overleggen. Deze vragenlijst dient in enkelvoud, volledig ingevuld, ondertekend en voorzien van de benodigde gewaarmerkte bijlagen, in een afzonderlijke enveloppe separaat bij de inschrijving te worden ingeleverd (zie paragraaf 0.04: inschrijving, sub 03: samenstelling van de stukken). Alle aangeleverde gegevens zullen in een al dan niet geautomatiseerd bestand worden opgenomen. De Gedragscode Registratie Screening en Bewakingsaanpak is op deze gegevens van toepassing. Deze gedragscode op te vragen via www.noord-holland.nl ('Digitaal Loket', 'Wet BIBOB')
- b. Na screening van de onderneming door het Eenheid SBA kunnen bewakingsmaatregelen worden voorgeschreven voor de gunning en/of tijdens de uitvoering van het project. Onder bewakingsmaatregelen kan mede worden verstaan:
 - verplicht te werken met alleen gescreende (indien van toepassing) en acceptabel bevonden ondernemingen;
 - de verplichte aanmelding door de hoofdaannemer van elke onderaannemer aan de opdrachtgever. Deze aanmelding geschiedt zo spoedig mogelijk. Onderaannemers die voor 50% of meer van de aanneemsom in onderaanneming verrichten moeten uiterlijk 4 weken voordat deze onderaannemer in het project enige werkzaamheden verricht worden aangemeld bij de opdrachtgever. Na schriftelijke goedkeuring door de opdrachtgever aan de hoofdaannemer kan de onderaannemer met de werkzaamheden aanvangen.
 - een onderaannemer kan worden gescreend indien deze onderaannemer 50% of meer van de aanneemsom in onderaanneming verricht. Daartoe dient de hoofdaannemer tegelijkertijd met de aanmelding van de onderaannemer bij de opdrachtgever een volledig ingevuld "Vragenformulier bij aanbesteding Eenheid SBA" te verstrekken. Na toestemming door de opdrachtgever aan de hoofdaannemer kan de onderaannemer met de werkzaamheden aanvangen.

PAR

- toegang tot zowel de (elektronische) financiële als projectadministratie voor de medewerkers van de Eenheid SBA tijdens de uitvoering van het project, die in Nederland aanwezig dient te zijn;
 - toegang onder andere ter controle tot het project tijdens de uitvoering door leden van het Eenheid SBA en allen die hen daartoe vergezellen (integrale bewaking);
 - ondertoezichtstelling van de administratieve organisatie van de betreffende onderneming is mogelijk middels de aanstelling van een niet aan het bedrijf gelieerde accountant. Alle daaruit voortvloeiende kosten zijn ten laste van de betreffende onderneming.
- c. Indien blijkt dat de ondernemer zich niet houdt aan de bewakingsverplichtingen, zullen alle daaruit voortvloeiende bewakingskosten ten laste zijn van de onderneming. Het niet volledig meewerken aan de toegang of controle leidt zonder tussenkomst van een arbitrair of rechterlijk orgaan tot een direct opeisbare boete van maximaal € 25.000, -. Alle kosten van bewakingsactiviteiten zijn niet op te voeren en te verrekenen als zijnde meerwerk. Deze opsomming is niet limitatief doch slechts een indicator.

sub 3.(SAMENSTELLING VAN DE STUKKEN)

Alle bewijsstukken en overige gevraagde documenten dienen geordend te worden aangeleverd. Bijlagen dienen apart genummerd te worden en door middel van tabbladen te worden gescheiden.

Uw inschrijving dient te bestaan uit twee apart gesloten enveloppen. Op de enveloppen dient duidelijk de naam en het adres van de inschrijver te staan, alsmede op welk werk de enveloppe betrekking heeft.

sub 3.(SAMENSTELLING VAN DE STUKKEN)

Alle bewijsstukken en overige gevraagde documenten dienen geordend te worden aangeleverd. Bijlagen dienen apart genummerd te worden en door middel van tabbladen te worden gescheiden.

Uw inschrijving dient te bestaan uit twee apart gesloten enveloppen. Op de enveloppen dient duidelijk de naam en het adres van de inschrijver te staan, alsmede op welk werk de enveloppe betrekking heeft.

Inhoud enveloppe 1:

- aanbiedingsbrief (inclusief naam, telefoonnummer en emailadres contactpersoon aanbesteding);
- inschrijvingsbiljet;
- inschrijfstaat;
- alle bij sub 3 gevraagde bescheiden met uitzondering van het gevraagde in sub 3g.

Inhoud enveloppe 2:

- het gevraagde in "sub 3g".

Naast 1x origineel in hard copy, zoals hierboven omschreven, wenst de aanbestedende dienst uw inschrijving ook digitaal te ontvangen op CD-rom of USB-stick. De inhoud moet zijn de gehele offerte in digitale vorm, inclusief bijlagen, in .pdf formaat.

Voor het tijdstip van aanlevering wordt verwezen naar "sub 4".

De bevoegdheid van de ondertekenaar van ingediende documenten dient te blijken uitbijgeleverd uittreksel van het Handelsregister. Is dat niet het geval dan dient middels een machtigingsverklaring duidelijk te worden gemaakt wie gemachtigd is voor ondertekening en aan wie volmacht verleend is voor ondertekening.

De gegevens, die de inschrijver in zijn inschrijving dient te overhandigen om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.14 van het ARW 2012 zijn:

- a. Opgave ervaring (referentie) voor het uitgevoerde werk zoals omschreven in de Aankondiging, afd. III-2.
- b. Ondertekende formulier 'eigenverklaring' zoals is opschreven in de Aankondiging, afd. III-2.
- c. Ondertekende Model K. Bij inschrijving in combinatie of in onderaanneming dient elke combinant afzonderlijk en elke onderaannemer een verklaring in te dienen.
- d. Inschrijving KvK. Bij inschrijving in combinatie of in onderaanneming verlangt de aanbesteder een inschrijving KvK van elke combinant of onderaannemer afzonderlijk.
- e. Verklaring bij inschrijving in combinatie, indien van toepassing.
- f. Een door inschrijver gedateerde en gewaarmerkte kopie van het in de eis 'kwaliteitssysteem' bedoelde certificaat. Bij inschrijving in combinatie of in onderaanneming verlangt de aanbesteder een kopie certificaat van elke combinant of onderaannemer afzonderlijk.

PAR

- g. Ingevulde en ondertekend vragenformulier SBA Bibob (in aparte enveloppe in te dienen). Bij inschrijving in combinatie verlangt de aanbesteder een exemplaar van elke combinant.
- h. Gunningseis duurzaamheid. De inschrijver dient in zijn inschrijving te verklaren, dat hij voor deze opdracht ten minste de duurzaamheidscriteria voor de productgroep Waterbouwkundige Constructies van Agentschap NL toepast, zie <http://www.pianoo.nl/sites/default/files/documents/documents/volledigecriteriadocumentwaterbouwkundi-geconstructies.pdf>
- i. Gunningscriterium Prijs: uw prijsopgave voor uitvoering van het werk, conform inschrijvingsbijlet en inschrijvingsstaat Standaard 2005.
- j. Gunningscriterium Kwaliteit: uw plan van aanpak, zie de bijlage 1 inschrijvingsleidraad.

Voor het tijdstip van aanlevering wordt verwezen naar "sub 4".

sub 4.(TIJDSTIP)

De conform "sub 3" gevraagde bescheiden dienen overlegd te worden bij de inschrijving, met uitzondering van de bewijsstukken genoemd in "sub 3c" en "sub 3d". Inschrijver dient alleen de eigenverklaringen rechtsgeldig te ondertekenen en bij te voegen bij zijn inschrijving.

sub 5.(ONTBINDENDE VOORWAARDEN BIBOB):

a. ontbinden overeenkomst op basis van Bibob-advies

De provincie Noord-Holland heeft met inachtneming van het daaromtrent in de wet bepaalde, het recht de overeenkomst te ontbinden, indien volgens de provincie Noord-Holland een advies van het Bureau Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (hierna: Bibob) daartoe aanleiding geeft."

b. acceptatie onderaannemers

Leverancier zal slechts met voorafgaande schriftelijke toestemming van provincie Noord-Holland een 'onderaannemer' kunnen contracteren. De provincie Noord-Holland is gerechtigd geen toestemming terzake te verlenen, onder meer indien - met inachtneming van het in de wet Bibob bepaalde - volgens de provincie Noord-Holland een advies van het Bureau Bibob daartoe aanleiding geeft."

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Sub 1a

Verwezen wordt naar artikel 2.18 van het ARW 2012 enzover deze aanvullend is naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW bepaling (Standaard 2005).

0.06 AANBESTEDING

De aanbesteding volgens de Openbare procedure Europees conform het ARW 2012 vindt plaats in het gebouw van de provincie Noord-Holland, Houtplein 33, 2012 DE te Haarlem. De exacte termijn voor het indienen van uw inschrijving, is vermeld in de aankondiging van de aanbesteding. De inschrijvingen kunnen bij de receptie worden afgegeven. Uw krijgt bij afgifte van uw inschrijving een ontvangstbewijs.

0.07 OPDRACHT

1. Het gunningscriterium is de Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI). De beoordeling van de aanbieding is beschreven in de bij dit bestek gevoegde bijlage 1 inschrijvingsleidraad.

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

sub 1

Provincie Noord-Holland vertegenwoordigd door de Commissaris van de Koningin.

bezoekadres+postcode+woonplaats : Houtplein 33
2012 DE Haarlem
postadres+postcode+woonplaats : Postbus 3007
2001 DA Haarlem

sub 2

In afwijking van het bepaalde in de laatste volzin van lid 4 van de paragraaf 3 van de U.A.V. is de directeur van de directie Beheer en Uitvoering van de provincie Noord-Holland of diens plaatsvervanger bevoegd op te treden in die gevallen waarin de U.A.V. 1989 uitdrukkelijk de opdrachtgever bevoegd verklaart.

1.02 DIRECTIE

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door of namens de directeur van de directie Beheer en Uitvoering van de Provincie Noord-Holland of diens plaatsvervanger.

bezoekadres+postcode+woonplaats : Houtplein 33
2012 DE Haarlem
postadres+postcode+woonplaats : Postbus 3007
2001 DA Haarlem

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen langs het Noord-Hollandschkanaal, in de gemeenten Amsterdam, Landsmeer en Purmerend.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het te verrichten werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opruimen van bestaande werken en voorzieningen;
- het aanbrengen van een verankerde boordvoorziening bestaande uit stalen damwandplanken, gordingen en deksloven;
- het aanbrengen van schroefinjectieankers;
- het leveren en verwerken van grond in aanvullingen, voor het maken van taluds en een plasberm;
- het aanbrengen van een steenbekleding;
- het inzaaien van bermen en taluds;
- Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

1.05 TIJDSBEPALING

sub 1.

Het werk opleveren uiterlijk op 21 -12 - 2013

sub 2.

De directie kan, kan in overleg met de aannemer, voor onderdelen van het werk termijnen stellen waarbinnen deze onderdelen gereed moeten zijn. Deze onderdelen en termijnen worden door de directie schriftelijk aan de aannemer bevestigd.

sub 3.

Voor elke dag waarmede de termijn van oplevering wordt overschreden, zal een korting worden toegepast van 0,1 procent van de aannemingsom met een minimum van € 1000,- per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt 3 maanden.

PAR

1.07 GECERTIFICEERD HOUT

Bij projecten met hout of hout in te leveren producten (voor zover die dienen ten behoeve van de realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven; dus ook verloren bekisting!) dient de aannemer voor oplevering van het project alle sluitende correspondentie (met NAW-gegevens, COC-nummers, leveranties) en/of slotdocument aan de opdrachtgever te overhandigen en ondertekent deze.

Onverlet wat er dienaangaande in (algemene) voorwaarden vermeld staat is de volgende boeteclausule van toepassing:

Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het gebruik van gecertificeerde materialen voor duurzaam geproduceerd hout en/of het verbruik daarvan tijdens het werk niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding plaats ter hoogte van alle additionele kosten die voortvloeien uit dit gebrek, met een maximum van de waarde van het hout en de daaraan gerelateerde werkzaamheden.

Deze inhouding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) nakomen van deze verplichtingen, en hij hiervoor voorafgaand aan de uitvoering van het werk van de opdrachtgever schriftelijk toestemming heeft gekregen.

1.08 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

De volgende tekeningen behoren tot het bestek:

K20-121913-52-50-10	Traject A	Situatie, principe doorsneden en aanzichten		22-05-2013
K20-121913-52-04-11	Traject A	Detailtekening		22-05-2013
K20-121913-52-50-20	Traject B	Situatie, principe doorsneden en aanzichten		22-05-2013
K20-121913-52-04-21	Traject B	Detailtekening		22-05-2013
K20-121913-52-50-30	Traject C	Situatie		22-05-2013
K20-121913-52-04-31	Traject C	Principe doorsneden, aanzichten en details		22-05-2013
K20-121913-52-04-32	Traject C	Principe steigers t.p.v. traject 3.3		22-05-2013
K20-121913-56-11-01	Traject A	Situatie kabels en leidingen	Blad 1	13-06-2013
K20-121913-56-11-02	Traject A	Situatie kabels en leidingen	Blad 2	13-06-2013
K20-121913-56-11-03	Traject B	Situatie kabels en leidingen	Blad 3	13-06-2013
K20-121913-56-11-04	Traject C	Situatie kabels en leidingen	Blad 4	13-06-2013
K20-121913-56-11-05	Traject C	Situatie kabels en leidingen	Blad 5	13-06-2013
K20-121913-56-11-06		Overkluisingen	Blad 6	13-06-2013

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en de hoogteligging ten opzichte van N.A.P. van de onderdelen van het werk zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

Alle maatvoering dient door de aannemer te geschieden.

Hoofdprincipe: as bestaande damwand = as nieuwe damwand.

03 KWALITEITSBORGING

sub1.

Van de aannemer wordt een integraal kwaliteitsplan verlangd en er zal worden gewerkt met integrale kwaliteitsborging.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende stoppunten:

- goedkeuring werkplannen
- goedkeuring ankerberekeningen
- na het demonteren van de steiger, voor het slopen van de onderliggende constructie
- omleidingsroutes en afzettingen, voordat met hijsen damwanden wordt begonnen
- uitvoeren opname woningen en aanbrengen trillingsmeters (Deel C)
- voor het aanvullen het inmeten en vast leggen in X,Y,Z van damwanden en ankerkoppen.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2005, rekening houden met de volgende bijwopunten:

- beproeven ankerstangen
- aanbrengen filterdoek
- verwerken grond in aanvulling

04 WEGVERKEER

Voor actuele verkeersgegevens wordt verwezen naar de website van de provincie Noord-Holland:

<http://www.noord-holland.nl/web/Digitaal-loket/Informatie-en-klachten/Provinciale-verkeerscijfers.htm>

05 SCHEEPVAARTVERKEER

Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met scheepvaart bewegingen.

06 SPOORVERKEER

Ten behoeve van de werkzaamheden bij de spoorbrug in traject 1.6 worden buitendienst stellingen aangevraagd door de opdrachtgever/directie.

De aannemer dient rekening te houden met 1 weekend buitendienst stelling van zaterdag 1:00 uur t/m maandag 5:00 uur

07 WATERSTANDEN

De door de waterbeheerders nagestreefde waterpeilen zijn:

Zomerpeil N.A.P. - 1,35 m

Winterpeil N.A.P. - 1,55 m

08 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS

Voor de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 7.

09 WERKTERREIN

De aannemer wordt geacht vooraf ter degen op de hoogte te hebben gesteld van de ligging en de bereikbaarheid van het werk en de aard van de werkterreinen ter plaatse.

In het donker mag er geen verlichting blijven branden op de schepen en werkplekken. Uitgezonderd navigatieverlichting.

In traject 2.1 bevindt zich een hoogspanningsleiding van Tennet. De vrije werkhoogte boven het water bedraagt 25 m.

10 BIJLAGEN

- bijlage 1:
Inschrijvingsleidraad
- bijlage 2:
Modelbankgarantie
- bijlage 3:
onthefing Tennet met randvoorwaarden
- bijlage 4:
predictie geluid en trillingen
- bijlage 5:
een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan-ontwerpfase)
- bijlage 6:
rapport van het bodemonderzoek naar verontreinigende stoffen
- bijlage 7:
rapport van de berekening van de oeverconstructie, inclusief sonderingen
- bijlage 8:
rapport Flora en Fauna
- bijlage 9:
rapport Niet Geëxplodeerde Explosieven
- bijlage 10:
ontwerptekening steiger Jan Blankenbrug
- bijlage 11:
overzicht en inventarisatie van kabels en leidingen
- bijlage 12:
tekening remmingwerken spoorbrug Purmerend

11 VERGUNNINGEN EN/OF ONTHEFFINGEN

De volgende vergunningen en/of ontheffingen zijn aangevraagd door de opdrachtgever:

- omgevingsvergunning
- watervergunning

De volgende vergunningen en/of ontheffingen dienen door de aannemer aangevraagd te worden, niet uitputtelijk!

- Vergunning provinciale scheepvaart en ligplaats verordening voor ieder vaartuig wat door de aannemer voor dit werk wordt gebruikt.
- Aanmeldformulier werkzaamheden en evenementen op provinciale vaarwegen.
- Stadsbeheer Gemeente Purmerend, SB IB Wegen, Jeroen Otten (JF.Otten@purmerend.nl 0299 452 109) of Wilco van Schie (WCM.v.Schie@purmerend.nl 0299 452 914) voor o.a. opslaan materialen op de oever/in de omgeving en eventueel inrichten laad/loslocatie(s).
- Gemeente Purmerend, wanneer openbare ruimte (bijv. voetpad, fietspad, rijbaan, parkeerterrein) wordt afgesloten (bijv. hekken, kegels, lint) en omleidingsroutes dient bij VTH een verzoek voor een tijdelijke verkeersmaatregel te worden ingediend. De aanvrager dient aan te geven waar, wanneer, hoelang en hoe (m.b.v. een verkeersplan) de afzetting en/of omleidingsroute wordt neergezet. Contactpersoon Saforah Blesch (SL.Blesch@purmerend.nl of 0299 452 146).
- Laad/loslocaties, inclusief verkeersmaatregelen

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989.

Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 2 van de U.A.V. 1989.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL A Zie tekeningen K20-121913-52-50-10 en K20-121913-52-04-11 Werkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er op het achterliggende land geen ruimte is voor opslag of aanleg van een werkterrein. Aan het einde van de werkdag dient het gehele werkvak voorzien te zijn van nieuwe damwanden. Vrijgekomen materialen dienen over het water afgevoerd te worden. Stort- en acceptatiekosten worden geacht bij de prijzen te zijn inbegrepen.			
101			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1010			<u>Opschonen werkterrein</u>			
101010	510105		Maaien gewas. Betreft: maaien op te breken berm en basaltblokken Maaien tot 0,75 m boven de basaltblokken .2. . . . Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .9. . . . Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen opgenomen en afgevoerd te worden	are	22,00	V
101020	222107		Frezen. Betreft: frezen gras voordat grondwerkzaamheden beginnen Grondsoort: gemengde grond Strook van 0,75 m boven de basaltblokken .2. . . . Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .1. . . . Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. . . . Frezen met de rijrichting mee	are	20,00	V
101030	510111		Verwijderen bomen. Betreft: bomen aan zuidzijde Jan Blankenbrug in traject 1.3 Verwijderen van de bomen mag pas plaats vinden na goedkeuring directie Boomsoort(en): .2. . . . Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m .4. . . . Vellen; stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,25 m beneden het maaiveld .3. . . . Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben .6. . . . Vrijgekomen materiaal bij uitfrezen stobben verspreiden over direct aangrenzend terrein	st	3,00	V
101040	517599		Opbinden takken bomen. Betreft: Opbinden takken bomen langs kanaal, waarvan de takken boven de aan te leggen damwand hangen Bomen laten opbinden door een erkend boomverzorger Voorafgaande aan het opbinden het aantal en welke op te binden bomen vastleggen en overhandigen aan de directie ter goedkeuring Inclusief het na afloop van de werkzaamheden verwijderen	st	35,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1011			<u>Werkzaamheden kabels & leidingen</u>			
101110	240299		<p>Lokaliseren kabels en leidingen. Betreft: lokaliseren kabels en leidingen in het werkterrein Werkzaamheden omvatten het lokaliseren en beschermen van de in het werkterrein aanwezige kabels en leidingen. Incl. de K&L welke onder water zijn gelegen K&L zijn indicatief op de situatietekening weergegeven Inclusief het graven van proefsleuven conform WION indien deze noodzakelijk zijn om de exacte ligging in beeld te brengen</p>	EUR		N
1012			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
101210	620104		<p>Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Het volledig afzetten van het fiets- en voetpad, inclusief berm, langs het kanaal over het deel waar met damwanden wordt gehesen 9. Zodanig afzetten dat de afzetting niet te passeren is, bijvoorbeeld bouwhekken met rood/witte markering, windvast 2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
101220	620399		<p>Toepassen omleidingroutes. Betreft: omleidingroutes voor fietsers en voetgangers Tijdens werkzaamheden waarbij met damwanden wordt gehesen dient het naastliggende fietspad te worden omgeleid door achterliggende woonwijk Met materialen van de aannemer</p>	EUR		N
101230	620399		<p>Toepassen verkeersregelaars. Betreft: verkeersregelaars voor het tegenhouden van fietsers en voetgangers Locatie traject 1.1, zuidelijk deel, tijdens het aanbrengen van de eerste 20 m damwand Op deze locatie is een omleidingsroute niet mogelijk Tijdens werkzaamheden waarbij met damwanden wordt gehesen dienen de fietsers en voetgangers tegen gehouden te worden Verkeersregelaars in bezit van een geldig certificaat</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1013			<u>Tijdelijke damwanden</u>			
101310	410499		<p>Toepassen tijdelijke damwanden & zandaanvulling. Betreft: het toepassen van tijdelijke damwanden met een zandaanvulling voor de bestaande oeverconstructie traject 1.4 t.b.v. steun aan het achterliggend terrein, incl. faseringen Totaal ca. 80 m, 2 locaties De werkzaamheden omvatten: - Het aanbrengen van tijdelijke damwanden aan de waterzijde van de oeverconstructie met een dusdanige hoogte van de kop van de damwand dat er geen water t.g.v. golfslag in de bouwkuip kan komen - Het toepassen van aansluitingen op de oever aan weerszijde van het werkvak - Het aanbrengen en verwijderen van een tijdelijke zandaanvulling tussen de damwanden en de bestaande/nieuwe oeverconstructie tot aan de onderkant van de nieuwe deksloof Met zand van de aannemer (tijdelijk leveren / toepassen), totale hoeveelheid: ca. 80 m x 2 m x 2 m = 320 m³ Randvoorwaarden: - Damplanken ter keuze aannemer waarbij geldt dat slotlekkage niet mag plaatsvinden - Rekening houden met het vaarwegverkeer - Een dusdanig damwandtype toepassen zodat alle belastingen tijdens de faseringen kunnen worden opgenomen - De afstand uit de oever is ca. 2 m, rekening houden met aanwezige wachtplaatsen, deze vallen binnen de bouwkuip - Scheepvaartvoorzieningen: de constructie voldoende markeren De werkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden Inclusief het volledig verwijderen van de constructie inclusief aansluitingen na afloop van de werkzaamheden Met materiaal van de aannemer Inclusief voorstel voorzien van berekeningen en tekeningen voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie Constructies aanbrengen conform goedgekeurde berekeningen en tekeningen Het is de aannemer niet toegestaan te starten met de werkzaamheden alvorens de directie de berekeningen heeft getoetst en goedgekeurd</p>	EUR		N
1014			<u>Remmingwerk</u>			
101410	530099		<p>Demonteren remmingwerk. Betreft: demonteren deel remmingwerk bij de spoorbrug en na afloop werkzaamheden terugplaatsen Remmingwerk deels verwijderen in verband met het kunnen uitvoeren van de werkzaamheden vanaf het water Opbouw: zie tekening bijlage 12 Verbindingsmiddelen vernieuwen, thermisch verzinkt</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102			DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN			
1020			<u>Verwijderen bestaande oeverconstructie</u> Zie ook tekening K20-121913-52-50-10			
102010	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 en 1.7 Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen basaltblokken, dik 150 mm, incl. funderingslaag opgebouwd uit gebroken puin, dik 200 mm - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 2,60 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 60 mm), lengte 6,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm) Houtsoort: vuren, onbehandeld Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 103010 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 102030 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	1.351,50 V	
				m2		1.150,00 I
				st		520,00 I
				m		1.351,50 I
				m3		548,00 I
102020	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 1.4 Voor het slopen eerst de tijdelijke damwand en grondaanvulling van bestekspostnr. 101310 aanbrengen Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen vulbeton, dik 125/240 mm, breed ca. 1,2 m - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 2,60 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 60 mm), lengte 6,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm) Houtsoort: vuren, onbehandeld Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 103010 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 102030	m	79,50 V	
				m2		96,00 I
				st		31,00 I
				m		79,50 I
				m3		33,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102030	410499		Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	EUR		N
1021			<p>Toepassen bescherming talud. Betreft: aanbrengen bescherming talud ten tijde van ontbreken oeververdediging buiten werktijden</p> <p>Voorziening met opbouw ter keuze aannemer: - Voorziening ter bescherming talud tegen golfslag Noordhollandsch kanaal - Geschikt voor fasering - De voorziening dient te worden aangebracht over delen van het werk die zij gesloopt en aan het einde van de werkdag niet zijn voorzien van nieuwe damwanden Voorstel ter goedkeuring indienen bij directie</p> <p><u>Demonteren steiger traject 1.4</u> Voor ontwerptekening steiger zie bijlage 10 Voor het demonteren eerst de tijdelijke damwand en grondaanvulling van bestekspostnr. 101310 aanbrengen</p>			
102110	470099		<p>Demonteren bestaande steiger. Betreft: demonteren bestaande steiger aan beide zijden van de Jan Blankenbrug</p> <p>Steiger: - breed ca. 2,0 m - dekplanken genageld, onderbouw gebout - dekplanken deels voorzien van slijtlaag - opbouw conform bijlage 10 Steiger opslaan op naastliggende steiger</p>	m	80,00	V
102120	412121		<p>Verwijderen houten palen. Betreft: houten palen onder gedemonteerde steiger van bestekspostnr. 102110</p> <p>Palen: 150 x 150 mm, lang 6,5 m, h.o.h. 1,50 m hardhout, aangebracht achter de houten damwand</p> <p>3. De paalkop ligt boven de waterspiegel .1. Helling paal: verticaal .2. Paallengte van 5 tot 10 m .2. Verwijderen door middel van trekken .3. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben</p>	st	54,00	V
102130	112299		<p>Aanpassen betonnen keerwand naast steiger. Betreft: keerwand aan beide uiteinden te demonteren steiger bewerken in verband met aanbrengen nieuwe oeverconstructie</p> <p>Aanpassen: - uitstekende deel, dik 200 mm, afzagen met betonzaag - vrijliggende wapening beschermen met epoxy - dekking van 35 mm aanbrengen op de epoxy/beton met reparatiemortel</p> <p>E.e.a. volgens tekening K20-121913-52-04-11, detail 4 en 6 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie</p>	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103			GRONDWERKEN De aannemer dient de hoeveelheid te ontgraven grond tot een minimum te beperken De aannemer dient zorg te dragen voor de stabiliteit van het talud gedurende de werkzaamheden			
1030			<u>Ontgraven</u>			
103010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter de bestaande oeverconstructie t.p.v. traject 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 en 1.7 Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingsklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9. Wortels bomen: - Wortels dikker dan 4 cm mogen niet zonder overleg worden doorgezaagd - Wortels mogen niet worden kapot getrokken met een kraan of anderszins. .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9. Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 103310 en verwerken volgens bestekspostnr. 103110	m3	700,00 V	
1031			<u>Aanvullen</u>			
103110	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 en 1.7 Te veel aan grond over naastliggende berm verdelen Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 103010 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 103310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .9. Binnen een straal van 2,00 m van de bomen maximaal met 0,10 m grond ophogen .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	700,00 V	
1032			<u>Bewerken</u>			
103210	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren aangevulde bermen Grondsoort: zandige klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,550 m 1. Oppervlakken boven water .3. Oppervlakken: taluds 1:1 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	2.000,00 V	
1033			<u>Opslaan</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103310	220199	. . . . .	Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: toepassen dekschuiten t.b.v. tijdelijk				
		. . . . .	opslaan vrijgekomen grond				
		. . . . .	Dekschuiten met voldoende capaciteit voor opslag				
		. . . . .	van alle binnen de fasering vrijkomende grond				
		. . . . .	Maximale breedte: 4,00 m				
		. . . . .	Diepgang maximaal 1,20 m				
		. . . . .	De dekschuiten afdekken met zeilen				
		. . . . .	Het vastleggen van de dekschuiten aan de nieuwe				
		. . . . .	constructie is niet toegestaan, contact tussen				
		. . . . .	dekschuiten en de constructie niet toegestaan				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104			AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE			
1040			<u>Aanbrengen damwanden</u> De aangegeven trajectlengtes op tekening zijn gedeeld door de systeemmaat van 3,6 m en afgerond naar boven, beginnend bij traject met het diepste inheinniveau, voor het bepalen van de aan te brengen meters in relatie tot de ter beschikking gestelde planken			
104010	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.1 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Aanpassingen aan damwand t.p.v. overkluizing volgens bestekspostnr. 104230 Stalen damplanken: -Larssen 601, lang 5,35/9,35 m -Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 9,35 m + 2 dubbele planken lang 5,35 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel -Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m -Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 7,000/-11,000 m -Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	32,40 V	32,40 T
104020	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.2 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -Larssen 601, lang 5,85/10,35 m -Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 10,35 m + 2 dubbele planken lang 5,85 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel -Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m -Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 7,500/-12,000 m -Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	586,80 V	586,80 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104030	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.3 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -Larssen 601, lang 5,85/9,35 m -Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 9,35 m + 2 dubbele planken lang 5,85 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel -Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m -Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 7,500/-11,000 m -Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	309,60 V		309,60 T
104040	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.4 (steiger) Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -Larssen 601, lang 6,30/9,80 m -Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 9,80 m + 2 dubbele planken lang 6,30 m 2. Met de plankkop boven de waterspiegel -Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,200 m -Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 7,500/-11,000 m -Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	79,20 V		79,20 T
104050	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.5 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -Larssen 601, lang 5,85/8,35 m -Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 8,35 m + 2 dubbele planken lang 5,85 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel -Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m -Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 7,500/-10,000 m -Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	151,20 V		151,20 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
104060	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.6 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Overkluizingen zijn van deze hoeveelheid afgetrokken Stalen damplanken: - Larssen 601, lang 5,85/8,35 m, geleverd volgens bestekspostnrs. 511010 en 511020 - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 8,35 m + 2 dubbele planken lang 5,85 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 7,500/-10,000 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	57,60 V	
104070	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 1.7 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: - Larssen 601, lang 5,85/8,35 m - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 8,35 m + 2 dubbele planken lang 5,85 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 7,500/-10,000 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .2. Damplanken: lengteklasse van 6,00 tot 10,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	104,40 V	
				m		104,40 T
1041			<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies</u>			
104110	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.1). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie zuidzijde traject 1.1 Bestaande constructie: - Stalen damwand met betonsloof Aansluitingen: - E.e.a. volgens detail 7 op tekening K20-121913-52-04-11 - Slot bestaande stalen damwand vrijmaken in bestaande betonnen sloof - Na aanbrengen damwand betonsloof weer aanhelen met reparatiemortel - Maken pasplank van ter beschikking gestelde stalen damplanken Larssen 601, aanbrengen volgens bestekspostnr. 104010 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00 V	
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104120	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.4). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie brug/steiger traject 1.4 Bestaande constructie bij brug: - Stalen damwand Aansluitingen: - E.e.a. volgens detail 5 en 6 op tekening K20-121913-52-04-11 - Maken pasplank van ter beschikking gestelde stalen damplanken Larssen 601, aanbrengen volgens bestekspostnr. 104040 - 1 kunststof damplanken 200 x 50 mm, lang 5, 00 m, KLP o.g., inclusief leveren Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	2,00	V	
				st			2,00 L
104130	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaande inlaat. Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande inlaat zuidzijde spoorbrug traject 1.5 Bestaande constructie inlaat: - Houten damwanden Aansluitingen (beide zijde inlaat): - E.e.a. volgens detail 3 op tekening K20-121913-52-04-11 - Aanbrengen UNP-80, lang 5,00 m gelast aan damwand, inclusief leveren - 2 kunststof damplanken 200 x 50 mm, lang 5, 00 m, KLP o.g., inclusief leveren - Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen en kunststof afdichtingen Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	2,00	V	
				st			2,00 L
104140	410499		Aanbrengen voorzieningen t.b.v. nieuwe inlaat. Betreft: voorzieningen aan nieuwe oeverconstructie in traject 1.6 t.b.v. door gemeente Purmerend te realiseren inlaat Nieuwe inlaat: - E.e.a. volgens detail 2 op tekening K20-121913-52-04-11 - 2 hoeknaalden C9, lang 5,85 m gelast aan aan te brengen damwand volgens bestekspostnr. 104060 Hoeknaalden geleverd volgens bestekspostnr. 530010 - aanbrengen 2 dubbele damwanden Larssen 601, lang 8,35 m, geleverd volgens bestekspostnr. 511020 - aanbrengen 2 dubbele damwanden Larssen 601, lang 5,85 m, geleverd volgens bestekspostnr. 511010 - 2 hoeknaalden C9, lang 5,85 m gelast aan de aan te brengen damwanden in deze bestekspost, geleverd volgens bestekspostnr. 530010 - Gehele bovenzijde inlaat op N.A.P. -0.800 m Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104150	410499	. . . . .	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.7).	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op				
		. . . . .	bestaande oeverconstructie noordzijde traject 1.7				
		. . . . .	Bestaande constructie:				
		. . . . .	-Houten damwanden / basalt on glooiing				
		. . . . .	Aansluitingen:	st			1,00 L
		. . . . .	- E.e.a. volgens detail 1 op tekening				
		. . . . .	K20-121913-52-04-11				
		. . . . .	-Maken pasplank van ter beschikking gestelde				
		. . . . .	stalen damplanken Larssen 601, aanbrengen volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 104070				
		. . . . .	-2 kunststof damplanken 200 x 50 mm, lang 5,00				
		. . . . .	m, KLP o.g., inclusief leveren				
		. . . . .	-Inclusief benodigde bevestigingsmiddelen en				
		. . . . .	kunststof afdichtingen				
		. . . . .	-Inclusief aansluiten op bestaande basalt on				
		. . . . .	-Geheel grond dicht afwerken				
		. . . . .	Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1042			<u>Overkluisingen kabels en leidingen</u> Uitgangspunt: 13 locaties in Deel A met 2 dubbele, korte damwandplanken Voor situatie kabels en leidingen zie tekeningen K20-121913-56-11-01 en K20-121913-56-11-02 Voor principe overkluising zie tekening K20-121913-56-11-06			
104210	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen korte stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. overkluisingen Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 18-700, lang 1,85 m, geleverd volgens bestekspostnr. 524010 9. Met de plankkop deels onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. -1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. -3,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .1. Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	36,40 V	
104220	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen lange stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. overkluisingen Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 18-700, lang 13,85 m, geleverd volgens bestekspostnr. 524030 9. Met de plankkop deels onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. -1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. -15,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan	m	72,80 V	
104230	410499		Aansluitingen op overkluisingen. Betreft: aansluitingen op overkluising, overgang Larssen op AZ damwanden Aansluiting: - Aansluitingen damwanden onderling, aan te brengen volgens bestekspostnrs. 104010 t/m 104070 (Larssen) en 104220 (AZ) - Damwand zo aansluiten dat de buiken aan de waterzijde op één lijn komen te liggen d.m.v. het aanlassen van een C9-hoeknaald, lang 8,35 m Hoeknaalden geleverd volgens bestekspostnr. 530010 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	6,00 V	6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104240	411301		Aanbrengen gording. Betreft: 2x gording achter damwanden t.p.v. overkluizing, onderwater	m	218,40	V	
		6.	Gording van breedflensbalken HE 240 B Staalkwaliteit S235 JR	ton			18,20 L
		.2.	De gording aanbrengen op damwand				
		.1.	Bevestiging van de gording volgens tekening				
			Bevestigen met 4 x M20 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d.				
		.9.	Gording per locatie uit 1 stuk van ca. 8,4 m				
104250	410499		Aansluitingen op overkluizingen. Betreft: aansluitingen op overkluizing, overgang HE 180 B op HE 240 B	st	6,00	V	
			Aansluiting:	st			6,00 L
			-Aansluitingen gordingen onderling, aan te brengen volgens bestekspostnrs. 104240 en 104310				
			-Gordingen momentvast doorverbinden, daarbij ook rekening houdend met verschillende types damwand				
			Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie				
104260	410099		Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, OVK. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand t.p.v. overkluizing	st	52,00	V	
			Montage met ankerkop onderwater				
			Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig:	st			52,00 L
			Uitvoering ankers:				
			- ankertype 300 o.g.				
			- peil ankerkop: N.A.P. -1,900 m				
			- 2 ankers per zijde overkluizing (4 per overkluizing)				
			- permanente ankers, staalkwaliteit MW 450				
			- helling 35 graden				
			- dikwandige buis, buitendiameter \varnothing 48,3 x 12,5 mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 22,8 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren				
			- ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier				
			- de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen				
			Conform eisen CUR 166 en sonderingen				
			Inclusief levering bouwstoffen				
			Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat				
			Inclusief branden gaten in damwand				
			Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren				
			Inclusief leverantie bouwstoffen				
			Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling volgens bestekspostnr. 103110 achter de damwand voldoende is verdicht				
			De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3 Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104270	410499		Overkluising damwand t.b.v. zinker traject 1.2 Betreft: aanbrengen overkluising in traject 1.2 t.b.v. Kabel Id A.34 Overkluising: - E.e.a. volgens tekening K20-121913-56-11-06 - Bewerken damwand, aan te brengen volgens bestekspostnr. 104020 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N	
1043			<u>Gording en verankering</u>				
104310	411301		Aanbrengen gording. Betreft: gording achter damwanden van traject 1.1, 1,2, 1.3, 1.5, 1.6 en 1.7, onderwater	m	1.242,30	V	
		6.	Gording van breedflensbalken HE 180 B Staalkwaliteit S235 JR	ton			63,60 L
		.2.	De gording aanbrengen op damwand				
		.1.	Bevestiging van de gording volgens tekening Bevestigen met 2 x M24 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d.				
		.9.	Verbinding stalen gordingen onderling d.m.v. bouten en stalen platen, te bepalen door aannemer, voorstel indienen bij de directie ter goedkeuring Inclusief maken van gaten in damwanden en gordingen t.b.v. bevestiging				
104320	411301		Aanbrengen gording. Betreft: gording achter damwanden van traject 1.4, boven water	m	79,50	V	
		6.	Gording van breedflensbalken HE 180 B Staalkwaliteit S235 JR	ton			4,10 L
		.2.	De gording aanbrengen op damwand				
		.1.	Bevestiging van de gording volgens tekening Bevestigen met 2 x M24 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d.				
		.9.	Verbinding stalen gordingen onderling d.m.v. lassen Inclusief maken van gaten in damwanden en gordingen t.b.v. bevestiging				
104330	410099		Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, 8,7 m. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 1.1 Montage met ankerkop onderwater Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig:	st	9,00	V	
			Uitvoering ankers:	st			9,00 L
			- ankertype 300 o.g.				
			- peil ankerkop: N.A.P. -1,900 m				
			- h.o.h. 3,60 m				
			- permanente ankers, staalkwaliteit MW 450				
			- helling 45 graden				
			- dikwandige buis, buitendiameter \varnothing 48,3 x 12,5 mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 8,7 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren				
			- ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier				
			- de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen				
			Conform eisen CUR 166 en sonderingen Inclusief levering bouwstoffen Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Inclusief branden gaten in damwand Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren Inclusief leverantie bouwstoffen Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling volgens bestekspostnr. 103110 achter de damwand voldoende is verdicht De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3 Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010				
104340	410099		Aanbrengen schroefinjectieankers $\varnothing 48,3$ mm, OW. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 en 1.7 Voor schroefinjectieankers direct naast de overkluisingen zie bestekspostnr. 104260 Montage met ankerkop onderwater Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig: Uitvoering ankers: - ankertype 300 o.g. - peil ankerkop: N.A.P. -1,900 m - h.o.h. 3,60 m - permanente ankers, staalkwaliteit MW 450 - helling 45 graden - dikwandige buis, buitendiameter $\varnothing 48,3 \times 12,5$ mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 10,6 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren - ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier - de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen Conform eisen CUR 166 en sonderingen Inclusief levering bouwstoffen Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat Inclusief branden gaten in damwand Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren Inclusief leverantie bouwstoffen Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling volgens bestekspostnr. 103110 achter de damwand voldoende is verdicht De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3 Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010	st	318,00 V		
				st			318,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
104350	410099	. . . . .	Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, BW.	st	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: ankers voor het verankeren van de				
		. . . . .	damwand van traject 1.4				
		. . . . .	Montage met ankerkop bovenwater				
		. . . . .	Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of				
		. . . . .	gelijkwaardig:				
		. . . . .	Uitvoering ankers:	st			20,00 L
		. . . . .	- ankertype 300 o.g.				
		. . . . .	- peil ankerkop: N.A.P. -1,400 m				
		. . . . .	- h.o.h. 3,60 m				
		. . . . .	- permanente ankers, staalkwaliteit MW 450				
		. . . . .	- helling 45 graden				
		. . . . .	- dikwandige buis, buitendiameter \varnothing 48,3 x 12,5 mm				
		. . . . .	en een door de aannemer te bepalen lengte				
		. . . . .	(theoretische ankerlengte berekening 10,6 m),				
		. . . . .	hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor				
		. . . . .	rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van				
		. . . . .	boorpunt en spuitopening ten behoeve van het				
		. . . . .	injecteren				
		. . . . .	- ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor				
		. . . . .	de gaten conform opgave leverancier				
		. . . . .	- de ankers berekenen op de krachten uit het				
		. . . . .	berekeningsrapport in de bijlagen				
		. . . . .	Conform eisen CUR 166 en sonderingen				
		. . . . .	Inclusief levering bouwstoffen				
		. . . . .	Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van				
		. . . . .	de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat				
		. . . . .	Inclusief branden gaten in damwand				
		. . . . .	Het injecteren, het af- en naspannen en het				
		. . . . .	beproeven van de ankers worden geacht tot het				
		. . . . .	aanbrengen te behoren				
		. . . . .	Inclusief leverantie bouwstoffen				
		. . . . .	Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 103110 achter de damwand				
		. . . . .	voldoende is verdicht				
		. . . . .	De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3				
		. . . . .	Detailberekeningen en tekeningen opstellen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 832010				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1044			<u>Deksloof</u>				
104410	522199		<p>Aanbrengen stalen deksloof onder water.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een stalen deksloof op de stalen damwand van traject 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 en 1.7</p> <p>Zie detail op tekening K20-121913-52-04-11</p> <p>Het monteren van de deksloof dient onder water uitgevoerd te worden</p> <p>Opbouw:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gezette staalplaat als L-profiel, 350 x 305 mm, plaatdikte 10 mm - UNP 180 vastlassen op L-profiel aan de voorzijde Lassen h.o.h. ca. 0,50 meter, a = 4 mm met een lengte van min. 100 mm, aan 2 kanten - Staalkwaliteit: S235 JR - Dilataties aanbrengen in deksloof van 20 mm, h.o.h. ca. 14,00 m, t.p.v. slot damwand - Inclusief bewerkingen aan damwanden en UNP t.b.v. bevestigingen (gaten e.d. aanbrengen onder water) - Deksloof monteren aan de damwand gelijk met de bevestiging van de houten wrijfgording van bestekspostnr. 104510 - De deksloof direct na het installeren van de damwanden aanbrengen - Inclusief aansluiting op bestaande constructies en hoekstukken <p>E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie</p>	m	1.351,50 V		
				m			1.351,50 L
104420	522199		<p>Aanbrengen stalen deksloof boven water.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een stalen deksloof op de stalen damwand van traject 1.4</p> <p>Zie detail op tekening K20-121913-52-04-11</p> <p>Opbouw:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gezette staalplaat als L-profiel, 350 x 305 mm, plaatdikte 10 mm - UNP 180 vastlassen op L-profiel aan de voorzijde Lassen h.o.h. ca. 0,50 meter, a = 4 mm met een lengte van min. 100 mm, aan 2 kanten - Staalkwaliteit: S235 JR - Dilataties aanbrengen in deksloof van 20 mm, h.o.h. ca. 14,00 m, t.p.v. slot damwand - Inclusief bewerkingen aan damwanden en UNP t.b.v. bevestigingen - Deksloof monteren aan de damwand gelijk met de bevestiging van de houten wrijfgording van bestekspostnr. 104520 - De deksloof direct na het installeren van de damwanden aanbrengen - Inclusief aansluiting op bestaande constructies en hoekstukken <p>E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie</p>	m	79,50 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1045			<u>Wrijfgording</u>				
104510	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: houten wrijfgording in UNP-profiel van bestekspostnr. 104410 aanbrengen	m	1.351,50 V		
		9.	Wrijfgording van FSC-hardhout: - Duurzaamheidsklasse 1 - Sterkteklasse min. D35 - Afmetingen: 150 x 180 mm, met vellingkanten - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	m		1.351,50 L	
		.9.	- Vastzetten met M20 x 225, thermisch verzinkt, h.o.h. 1,20 m, inclusief volgmoeren en ringen aan UNP-profiel en damwand, verzonken aanbrengen - Wrijfgording in langsrichting versprongen aanbrengen t.o.v. deksloof met UNP	st		1.127,00 L	
104520	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: houten wrijfgording in UNP-profiel van bestekspostnr. 104420 aanbrengen	m	79,50 V		
		9.	Wrijfgording van FSC-hardhout: - Duurzaamheidsklasse 1 - Sterkteklasse min. D35 - Afmetingen: 150 x 180 mm, met vellingkanten - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	m		79,50 L	
		.9.	- Vastzetten met M20 x 225, thermisch verzinkt, h.o.h. 1,20 m, inclusief volgmoeren en ringen aan UNP-profiel en damwand, verzonken aanbrengen - Wrijfgording in langsrichting versprongen aanbrengen t.o.v. deksloof met UNP	st		67,00 L	
1046			<u>Basaltbekleding</u>				
104610	224602		Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. Betreft: gronddichtdoek onder grauwache t.b.v. basalton t.p.v. traject 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6 en 1.7	m2	2.700,00 V		
		1.	Grondsoorten: klei en grauwache (30/60) Weefsel van polypropreen Geotex of gelijkwaardig; - Gewicht: ca. 100 gr/m2 - Breeksterkte: ca. 19 kN/m - Doorponswaerstand: ca. 3,22 kN - Perforatiewaerstand ca. 14,8 mm - Zanddichtheid: ca. 0,155 mm	m2		2.700,00 L	
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 2,0m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 1,00 m				
104620	523512		Aanbrengen betonelementen. Betreft: aanbrengen basaltonzuilen op vlijlaag van bestekspostnr. 104610	m2	1.200,00 V		
		9.	Prefab betonzuilen, Basalton Eco o.g. Kwaliteit KOMO, nummer k11762/04 Hoogte 0,20 m, inclusief ecolaag Verwerken in 4 rijen	m2		1.200,00 L	
		.9.	Zuilen stellen in Grauwache 30/60	m3		240,00 L	
		.5.	Talud 1 : 1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
105			AFWERKING				
1050			<u>Monteren steiger</u>				
105010	470099		Monteren gedemonteerde steiger. Betreft: monteren gedemonteerde steiger van bestekspostnr. 102110 Steiger monteren op nieuwe damwand en op voet bestaande betonnen keerwand Montage op nieuwe damwand: - h.o.h. 1,50 m, stalen lip 100 x 100 mm, dik 10 mm, gelast op stalen deksloof, voorzien van gat Ø20 mm - Bout M16 met moer en volgving, thermisch verzinkt - hoogteverschillen uitvullen met kunststof plaatjes 100 x 100 mm Montage op voet betonnen keerwand: - h.o.h. 0,50 m, hoogteverschillen uitvullen met kunststof blokken 100 x 100 mm, lang max. 300 mm - monteren op bestaande ankers M16 (120 mm boven beton) met hoekstaal 100x100x10 en bout M16 x 130 mm - bestaande gording met houtdraadbout Ø16 mm, lang 200 mm vastzetten op kunststof blok	m	80,00 V		
				st			54,00 L
				st			160,00 L
1051			<u>Afwerken terrein</u>				
105110	511201		Zaaïen. Betreft: inzaaïen terrein achter nieuwe constructie Grondsoort: zandig 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaï- klaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld Zaadmengsel in overleg met de directie te bepalen Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2 Hoeveelheid: kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaïen aandrukken	are	20,00 V		
				kg			10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL B Zie tekeningen K20-121913-52-50-20 en K20-121913-52-04-21 Werkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er op het achterliggende land geen ruimte is voor opslag of aanleg van een werkterrein. Aan het einde van de werkdag dient het gehele werkvak voorzien te zijn van nieuwe damwanden. Vrijgekomen materialen dienen over het water afgevoerd te worden. Stort- en acceptatiekosten worden geacht bij de prijzen te zijn inbegrepen.			
201			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
2010			<u>Opschonen werkterrein</u>			
201010	510105		Maaien gewas. Betreft: maaien op te breken berm en basaltblokken Maaien tot 0,75 m boven de basaltblokken .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen opgenomen en afgevoerd te worden	are	14,00 V	
201020	222107		Frezen. Betreft: frezen gras voordat grondwerkzaamheden beginnen Grondsoort: gemengde grond Strook van 0,75 m boven de basaltblokken .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	7,00 V	
201030	510111		Verwijderen bomen. Betreft: bomen aan weerszijde brug in traject 2.1 Boomsoort(en): iepen .4. Stamdiameter: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .4. Vellen; stobben uittrezen of -boren tot een diepte van ten minste 0,25 m beneden het maaiveld .3. Vrijgekomen hout wordt geacht voor de opdrachtge- ver geen waarde te hebben .6 Vrijgekomen materiaal bij uittrezen stobben verspreiden over direct aangrenzend terrein	st	2,00 V	
2011			<u>Werkzaamheden kabels & leidingen</u> Voor situatie kabels en leidingen zie K20-121913-56-11-03			
201110	240299		Lokaliseren kabels en leidingen. Betreft: lokaliseren kabels en leidingen in het werkterrein Werkzaamheden omvatten het lokaliseren en beschermen van de in het werkterrein aanwezige kabels en leidingen. Incl. de K&L welke onder water zijn gelegen K&L zijn indicatief op de situatietekening weergegeven Inclusief het graven van proefsleuven conform WION indien deze noodzakelijk zijn om de exacte ligging in beeld te brengen	EUR		N
2012			<u>Verkeersmaatregelen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201210	620199	. . . . .	Toepassen geleidebarrier.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: toepassen barrier tussen windmolen en km			
		. . . . .	5.04			
		. . . . .	Barrier plaatsen voordat met enige werkzaamheden			
		. . . . .	wordt begonnen			
		. . . . .	Barrier verwijderen nadat alle werkzaamheden zijn			
		. . . . .	afgerond			
		. . . . .	In verband met veiligheid van het wegverkeer mag			
		. . . . .	er maximaal 100 m in één keer toegepast worden			
		. . . . .	barrier 7x verplaatsen			
		. . . . .	De barriers plaatsen op de rand van het asfalt			
		. . . . .	Type barrier: New Jersey			
		. . . . .	Afmeting : b= 600 mm. incl. eindstukken			
		. . . . .	Met de plaatsing van de barrier rekening houden			
		. . . . .	met de bereikbaarheid van de boerderij			
201220	620399	. . . . .	Toepassen omleidingroutes.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: omleidingroutes voor verkeer zwaarder			
		. . . . .	dan 3,5 ton			
		. . . . .	Tussen tijdstip dat bestaande constructie			
		. . . . .	is/wordt opgebroken en de nieuwe constructie is			
		. . . . .	aangebracht en afgespannen is het naast liggende			
		. . . . .	wegvak afgesloten voor zwaarverkeer			
		. . . . .	Dit geldt voor traject 2.2 en 2.3, het deel			
		. . . . .	tussen windmolen en km 5.04			
		. . . . .	Omlidingsroute dient op de werkzaamheden			
		. . . . .	aangepast te worden, de aanliggende bedrijven			
		. . . . .	dienen ten alle tijde van bereikbaar te zijn voor			
		. . . . .	zwaarverkeer			
		. . . . .	Omrijroute globaal via en terug:			
		. . . . .	- Van Beekstraat, Landsmeer			
		. . . . .	- Dorpsstraat, Landsmeer			
		. . . . .	- Zuideinde, Landsmeer			
		. . . . .	- IJdoornlaan, Amsterdam			
		. . . . .	- Oosterlengte, Amsterdam			
		. . . . .	Met materialen van de aannemer			
201230	620399	. . . . .	Toepassen verkeersregelaars.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: verkeersregelaars voor het tegenhouden			
		. . . . .	van voorbijgangers			
		. . . . .	Tijdens werkzaamheden waarbij met damwanden wordt			
		. . . . .	gehesen dienen de voorbijgangers tegen gehouden			
		. . . . .	te worden			
		. . . . .	Verkeersregelaars in bezit van een geldig			
		. . . . .	certificaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202			DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN			
2020			<u>Verwijderen bestaande oeverconstructie</u> Zie ook tekening K20-121913-52-50-20			
202010	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 2.1 Werkzaamheden omvatten: - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 2,60 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 60 mm), lengte 6,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm) Houtsoort: vuren Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 203010 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 202030 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	494,00 V	
				st		190,00 I
				m		494,00 I
				m3		201,00 I
202020	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 2.2 en 2.3 Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen basaltblokken, dik 150 mm, incl. funderingslaag opgebouwd uit gebroken puin, dik 200 mm - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 2,60 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 60 mm), lengte 6,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm) Houtsoort: vuren Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 203010 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 202030 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	691,00 V	
				m2		588,00 I
				st		266,00 I
				m		691,00 I
				m3		281,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202030	410499		<p>Toepassen bescherming talud.</p> <p>Betreft: aanbrengen bescherming talud ten tijde van ontbreken oeversverdediging buiten werktijden</p> <p>Voorziening met opbouw ter keuze aannemer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voorziening ter bescherming talud tegen golfslag Noordhollandsch kanaal - Geschikt voor fasering - De voorziening dient te worden aangebracht over delen van het werk die zij gesloopt en aan het einde van de werkdag niet zijn voorzien van nieuwe damwanden <p>Voorstel ter goedkeuring indienen bij directie</p>	EUR		N
202040	412211		<p>Trekken stalen damwand.</p> <p>Betreft: nooddamplanken zoals aangegeven op tekening K20-121913-52-50-20</p> <p>Trekken mag pas plaats vinden als de geleidebarrier er langs geplant is</p> <p>Damplanken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larssen 603, dubbele planken, lang 12,0 m <p>2. De plankkop ligt boven de waterspiegel</p> <p>.1. Helling damwand: verticaal</p> <p>.3. Damplanklengte van 10,00 tot 15,00 m</p> <p>.9. Trekken door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment</p> <p>.1. Spuiten is niet toegestaan</p> <p>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot provincie Noord-Holland, 't Schouw, splitsing Noordhollandsch kanaal / Broekervaart langs de N235</p> <p>Vervoeren over het water</p> <p>Inclusief het lossen op het depot in overleg met de directie</p>	m	225,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
203			GRONDWERKEN De aannemer dient de hoeveelheid te ontgraven grond tot een minimum te beperken De aannemer dient zorg te dragen voor de stabiliteit van het talud gedurende de werkzaamheden			
2030			<u>Ontgraven</u> Traject 2.2 en 2.3 geen ontgraving na verwijderen taludbekleding met onderliggende funderingslaag			
203010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter de bestaande oeverconstructie Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingsklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9 Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 203310 en verwerken volgens bestekspostnr. 203110	m3	750,00	V
2031			<u>Aanvullen</u>			
203110	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 2.1 onderwater tussen damwand en beschoeiing Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 203010 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 203310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	320,00	V
203120	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 2.1 bovenwater tussen beschoeiing en weg Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 203010 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 203310 (430 m3) en geleverd volgens bestekspostnr. 203410 (805 m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	1.235,00	V
203130	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 2.2 en 2.3 Grondsoort: zand, geleverd volgens bestekspostnr. 203420 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	480,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
203140	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond op zand aangebracht volgens bestekspostnr. 203130 Grondsoort: bovengrond, geleverd volgens bestekspostnr. 203410 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,10 m .1. Zonder overhoogte .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	70,00 V	
2032			<u>Bewerken</u>			
203210	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten aangevulde grond van bestekspostnr. 203130 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan bestekspostnr. 203110 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	550,00 V	
203220	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren aangevulde bermen tussen de bomen Grondsoort: bovengrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,550 m 1. Oppervlakken boven water .3. Breedte oppervlak gemiddeld 8,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	4.000,00 V	
203230	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren aangevulde bermen Grondsoort: bovengrond Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,550 m 1. Oppervlakken boven water .1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	1.000,00 V	
2033			<u>Opslaan</u>			
203310	220199		Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond. Betreft: toepassen dekschuiten t.b.v. tijdelijk opslaan vrijgekomen grond Dekschuiten met voldoende capaciteit voor opslag van alle binnen de fasering vrijkomende grond Maximale breedte: 4,00 m Diepgang maximaal 1,20 m De dekschuiten afdekken met zeilen Het vastleggen van de dekschuiten aan de nieuwe constructie is niet toegestaan, contact tussen dekschuiten en de constructie voorkomen	EUR		N
2034			<u>Grond leveren</u>			
203410	220321		Leveren grond. Grondsoort: bovengrond Hoeveelheidsbepaling: som van bestekspostnrs. 203120 en 203140 9. Schone grond, AW2000 volgens Besluit Bodemkwaliteit .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	875,00 V	875,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
203420	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	480,00	V	
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3			480,00 L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: van bestekspostnr. 203130				
		9.	Schone grond, AW2000 volgens Besluit				
		. . . . .	Bodemkwaliteit				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
204			AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE			
2040			<u>Aanbrengen damwanden</u>			
204010	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand.</p> <p>Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 2.1</p> <p>Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water</p> <p>Stalen damplanken:</p> <p>-AZ 12-770, lang 9,35/14,35 m</p> <p>- Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 14,35 m + 2 dubbele planken lang 9,35 m</p> <p>9. Met de plankkop grotendeels onder de waterspiegel</p> <p>- Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m</p> <p>- Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 11,000/-16,000 m</p> <p>- Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m</p> <p>Bij de vleugelwanden van de brug de damwand geleidelijk omhoog brengen naar N.A.P. -1,055 m</p> <p>.1. Helling damwand: verticaal</p> <p>.3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m</p> <p>.1. Aanbrengen als dubbele damplank</p> <p>.9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment</p> <p>.1. Spuiten is niet toegestaan</p>	m	494,34 V	494,34 T
204020	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand.</p> <p>Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 2.2</p> <p>Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water</p> <p>Stalen damplanken:</p> <p>-AZ 12-770, lang 16,50 m</p> <p>2. Met de plankkop boven de waterspiegel</p> <p>- Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,000 m</p> <p>- Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 17,500 m</p> <p>- Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m</p> <p>.1. Helling damwand: verticaal</p> <p>.4. Damplanken: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m</p> <p>.1. Aanbrengen als dubbele damplank</p> <p>.9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment</p> <p>.1. Spuiten is niet toegestaan</p>	m	511,28 V	511,28 T
204030	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand.</p> <p>Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 2.3</p> <p>Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water</p> <p>Stalen damplanken:</p> <p>-AZ 12-770, lang 14,00 m</p> <p>2. Met de plankkop boven de waterspiegel</p> <p>- Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,000 m</p> <p>- Plankpuntniveau ca. N.A.P. -15,000 m</p> <p>- Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m</p> <p>.1. Helling damwand: verticaal</p> <p>.3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m</p> <p>.1. Aanbrengen als dubbele damplank</p> <p>.9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment</p> <p>.1. Spuiten is niet toegestaan</p>	m	180,18 V	180,18 T
2041			<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204110	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2.1). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie zuidzijde traject 2.1 Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - E.e.a. volgens detail 3 op tekening K20-121913-52-04-21 - Demonteren deel bestaande stalen deksloof en gording - Afbranden bestaande en nieuwe damwand op hoogte - Maken hoekverbindingen in deksloof en gording - Maken pasplank van ter beschikking gestelde stalen damplanken AZ 12-770 en hoeknaald lang 9,35m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010 aanbrengen volgens bestekspostnr. 204010 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
204120	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (brug). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op brug in traject 2.1 Constructie brug: - metselwerk vleugelwanden met natuursteen uiteinde Aansluitingen: - E.e.a. volgens detail 2 op tekening K20-121913-52-04-21 - Afbranden nieuwe damwand op hoogte - Maken hoekverbindingen in deksloof en gording - Lassen hoeknaald, lang 9,35 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010 aan stalen damwand - Lassen hoeknaald, lang 5,00 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010 aan stalen damwand - Lassen UNP-80, lang 5,0 m aan hoeknaald lang 5,00 m - Aanbrengen 3 kunststof damwandplanken 200 x 50 mm, lang 5,00 m, KLP o.g. Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	2,00	N	
				st			2,00 L
204130	410499		Overgang traject 2.1 op traject 2.2. Betreft: overgang traject 2.1 op traject 2.2. Overgang: - Damwand, deksloof en gordingen over 3,0 m laten verlopen in hoogte van N.A.P. -1,650 m naar -1,000 m Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
204140	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2/3). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie traject 2.2 en 2.3 op bestaande stalen damwandconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van ter beschikking gestelde stalen damplanken AZ 12-770 en hoeknaald lang 14,0 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, aanbrengen volgens bestekspostnrs. 204020 en 204030 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	2,00	N	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVeelHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
204150	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (uit). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie traject 2.3 op bestaande uitstroom gemaal Bestaande constructie: -betonnen uitstroombak Aansluitingen: - E.e.a. volgens detail 1 op tekening K20-121913-52-04-21 -Maken pasplank van ter beschikking gestelde stalen damplanken AZ 12-770, aanbrengen volgens bestekspostnr. 204030 -Lassen UNP-80, lang 5,0 m aan stalen damwand -Aanbrengen 2 kunststof damwandplanken 200 x 50 mm, lang 5,00 m, KLP o.g. -Bestaande houten damwand onder de uitstroombak handhaven, gording demonteren Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	2,00	N
				st		2,00 L
204160	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2.3). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie traject 2.3 noordzijde op bestaande oeverconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (PZC-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van ter beschikking gestelde stalen damplanken AZ 12-770 en te leveren hoeknaald (PZC-slot) lang 12,00 m, aanbrengen volgens bestekspostnr. 204030 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N
				st		1,00 L
2042			<u>Beschoeiing</u>			
204210	522101		Aanbrengen palen. Betreft: kastanjarahouten palenrij t.p.v. traject 2.1, zie tekening K20-121913-52-50-20 Grondslag: zandige klei 2. Palen van hout: - kastanjarahout - Ø100 mm - lang 1,80 m - hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01 1. Richting paal: verticaal 2. Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,20 m 1. Perkoenrij, gemiddeld 10 palen per 10 m 9 T.p.v. de ankers de palen op hoogte afzagen Perkoenpalen omwikkelen met thermisch verzinkt draad dik 2 mm, t.b.v. stabiliteit, 2 draden over hele lengte aan te brengen beschoeiing	st	4.740,00	V
				st		4.740,00 L
2043			<u>Gording en verankering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204310	411301		Aanbrengen gording. Betreft: gording achter damwand van bestekspostnr. 204010	m	494,34	V	
		6.	Gording van breedflensbalken HE 180 B Staalkwaliteit S235 JR	ton			26,00 L
		.2.	De gording aanbrengen op damwand				
		.1.	Bevestiging van de gording volgens tekening				
			Bevestigen met 2 x M24 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d.				
		.9.	Verbinding stalen gordingen onderling d.m.v. bouten en stalen platen, te bepalen door aannemer, voorstel indienen bij de directie ter goedkeuring				
			Inclusief maken van gaten in damwanden t.b.v. bevestiging				
204320	411301		Aanbrengen gording. Betreft: gording achter damwand van bestekspostnrs. 204020 en 204030	m	691,46	V	
		6.	Gording van breedflensbalken HE 240 B Staalkwaliteit S235 JR	ton			58,00 L
		.2.	De gording aanbrengen op damwand				
		.1.	Bevestiging van de gording volgens tekening				
			Bevestigen met 2 x M24 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d.				
		.9.	Verbinding stalen gordingen onderling d.m.v. lassen				
			Inclusief maken van gaten in damwanden t.b.v. bevestiging				
204330	410099		Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, 8,7 m. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 2.1	st	107,00	V	
			Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig:				
			Uitvoering ankers:	st			107,00 L
			- ankertype 300 o.g.				
			- peil ankerkop: N.A.P. -1,950 m				
			- h.o.h. 4,62 m				
			- permanente ankers, staalkwaliteit MW 450				
			- helling 45 graden				
			- dikwandige buis, buitendiameter \varnothing 48,3 x 12,5 mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 17,7 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren				
			- ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier				
			- de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen				
			Conform eisen CUR 166 en sonderingen				
			Inclusief levering bouwstoffen				
			Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat				
			Inclusief branden gaten in damwand				
			Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren				
			Inclusief leverantie bouwstoffen				
			Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling volgens bestekspostnr. 203110 achter de damwand voldoende is verdicht				
			De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3				
			Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204340	410099		<p>Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing48,3 mm, 10,6 m. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 2.2 Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig: Uitvoering ankers: - ankertype 300 o.g. - peil ankerkop: N.A.P. -1,250 m - h.o.h. 3,08 m - permanente ankers, staalkwaliteit MW 450 - helling 45 graden - dikwandige buis, buitendiameter \varnothing48,3 x 12,5 mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 21,4 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren - ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier - de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen Conform eisen CUR 166 en sonderingen Inclusief levering bouwstoffen Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat Inclusief branden gaten in damwand Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren Inclusief leverantie bouwstoffen Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling volgens bestekspostnr. 203110 achter de damwand voldoende is verdicht De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3 Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010</p>	st	166,00 V		
				st			166,00 L
204350	410099		<p>Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing48,3 mm, 10,6 m. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 2.3 Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig: Uitvoering ankers: - ankertype 300 o.g. - peil ankerkop: N.A.P. -1,250 m - h.o.h. 3,08 m - permanente ankers, staalkwaliteit MW 450 - helling 45 graden - dikwandige buis, buitendiameter \varnothing48,3 x 12,5 mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 17,5 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren - ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier - de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen Conform eisen CUR 166 en sonderingen Inclusief levering bouwstoffen Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat Inclusief branden gaten in damwand Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren Inclusief leverantie bouwstoffen</p>	st	59,00 V		
				st			59,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2044			<p>Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling volgens bestekspostnr. 203110 achter de damwand voldoende is verdicht</p> <p>De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3</p> <p>Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010</p> <p><u>Deksloof</u></p>			
204410	522199		<p>Aanbrengen stalen deksloof.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een stalen deksloof op de stalen damwand van traject 2.1</p> <p>Zie tekening K20-121913-52-04-21</p> <p>Het monteren van de deksloof dient onderwater uitgevoerd te worden</p> <p>Opbouw:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gezette staalplaat als L-profiel, 375 x 305 mm, plaatdikte 10 mm - UNP 180 vastlassen op L-profiel aan de voorzijde - Lassen h.o.h. ca. 0,50 meter, a = 4 mm met een lengte van min. 100 mm, aan 2 kanten - Staalkwaliteit: S235 JR - Dilataties aanbrengen in deksloof van 20 mm, h.o.h. ca. 14,00 m, t.p.v. slot damwand - Inclusief bewerkingen aan damwanden en UNP t.b.v. bevestigingen (gaten e.d. aanbrengen onder water) - Deksloof monteren aan de damwand gelijk met de bevestiging van de houten wrijfgording van bestekspostnr. 204510 - De deksloof direct na het installeren van de damwanden aanbrengen - Inclusief aansluiting op bestaande constructies en hoekstukken <p>E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie</p>	m	494,34 V	494,34 L
204420	522199		<p>Aanbrengen stalen deksloof.</p> <p>Betreft: aanbrengen van een stalen deksloof op de stalen damwand van traject 2.2 en 2.3</p> <p>Zie tekening K20-121913-52-04-21</p> <p>Opbouw:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gezette staalplaat als L-profiel, 375 x 305 mm, plaatdikte 10 mm - UNP 180 vastlassen op L-profiel aan de voorzijde - Lassen h.o.h. ca. 0,50 meter, a = 4 mm met een lengte van min. 100 mm, aan 2 kanten - Staalkwaliteit: S235 JR - Dilataties aanbrengen in deksloof van 20 mm, h.o.h. ca. 14,00 m, t.p.v. slot damwand - Inclusief bewerkingen aan damwanden en UNP t.b.v. bevestigingen (gaten e.d. aanbrengen onder water) - Deksloof monteren aan de damwand gelijk met de bevestiging van de houten wrijfgording van bestekspostnr. 204510 - De deksloof direct na het installeren van de damwanden aanbrengen - Inclusief aansluiting op bestaande constructies en hoekstukken <p>E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie</p>	m	691,46 V	691,46 L
2045			<p><u>Wrijfgording</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
204510	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: houten wrijfgording in UNP-profiel van bestekspostnr. 204410 aanbrengen	m	494,34	V	
		9.	Wrijfgording van FSC-hardhout: - Duurzaamheidsklasse 1 - Sterkteklasse min. D35 - Afmetingen: 150 x 180 mm, met vellingkanten - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	m			494,34 L
		.9.	- Vastzetten met M20 x 225, thermisch verzinkt, h.o.h. 1,20 m, inclusief volgmoeren en ringen aan UNP-profiel en damwand, verzonken aanbrengen - Wrijfgording in langsrichting versprongen aanbrengen t.o.v. deksloof met UNP	st			594,00 L
204520	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: houten wrijfgording in UNP-profiel van bestekspostnr. 204420 aanbrengen	m	691,46	V	
		9.	Wrijfgording van FSC-hardhout: - Duurzaamheidsklasse 1 - Sterkteklasse min. D35 - Afmetingen: 150 x 180 mm, met vellingkanten - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	m			691,46 L
		.9.	- Vastzetten met M20 x 225, thermisch verzinkt, h.o.h. 1,20 m, inclusief volgmoeren en ringen aan UNP-profiel en damwand, verzonken aanbrengen - Wrijfgording in langsrichting versprongen aanbrengen t.o.v. deksloof met UNP	st			830,00 L
2046			<u>Basaltonbekleding</u>				
204610	224602		Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. Betreft: gronddichtdoek onder grauwache t.b.v. basalton t.p.v. traject 2.1	m2	1.000,00	V	
		1.	Grondsoorten: klei en grauwache (30/60) Weefsel van polypropreen Geotex of gelijkwaardig; - Gewicht: ca. 100 gr/m2 - Breeksterkte: ca. 19 kN/m - Doorponsweerstand: ca. 3,22 kN - Perforatieweerstand ca. 14,8 mm - Zanddichtheid: ca. 0,155 mm	m2			1.000,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 2,0m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 1,00 m				
204620	523512		Aanbrengen betonelementen. Betreft: aanbrengen basaltonzuilen op vlijlaag van bestekspostnr. 204610	m2	520,00	V	
		9.	Prefab betonzuilen, Basalton Eco o.g. Kwaliteit KOMO, nummer k11762/04 Hoogte 0,20 m, inclusief ecolaag Verwerken in 5 rijen				
		.9.	Zuilen stellen in Grauwache 30/60	m3			104,00 L
		.5.	Talud 1 : 1				
205			AFWERKING				
2050			<u>Afwerken terrein</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
205010	511201	. . . . .	Zaaien.	are	50,00 V		
		. . . . .	Betreft: inzaaien terrein achter nieuwe				
		. . . . .	constructie				
		. . . . .	Grondsoort: zandig				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
		. . . . .	klaar maken door het aandrukken en verkrumelen				
		. . . . .	van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .2.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			25,00 L
		. . . . .	Zaadmengsel in overleg met de directie te bepalen				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2				
		. . . . .	Hoeveelheid: kg/100 m2				
		. . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL C Zie tekeningen K20-121913-52-50-30 en K20-121913-52-04-31 Werkzaamheden dienen vanaf het water uitgevoerd te worden. De aannemer dient er rekening mee te houden dat er op het achterliggende land geen ruimte is voor opslag of aanleg van een werkterrein. Aan het einde van de werkdag dient het gehele werkvak voorzien te zijn van nieuwe damwanden. Vrijgekomen materialen dienen over het water afgevoerd te worden. Stort- en acceptatiekosten worden geacht bij de prijzen te zijn inbegrepen.			
301			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
3010			<u>Opschonen werkterrein</u>			
301010	510105		Maaien gewas. Betreft: maaien op te breken berm en basaltblokken Maaien tot 0,75 m boven de basaltblokken .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen opgenomen en afgevoerd te worden	are	20,00	V
301020	222107		Frezen. Betreft: frezen gras voordat grondwerkzaamheden beginnen Grondsoort: gemengde grond Strook van 0,75 m boven de basaltblokken .2. Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00	V
3011			<u>Werkzaamheden kabels & leidingen</u>			
301110	240299		Lokaliseren kabels en leidingen. Betreft: lokaliseren kabels en leidingen in het werkterrein Werkzaamheden omvatten het lokaliseren en beschermen van de in het werkterrein aanwezige kabels en leidingen. Incl. de K&L welke onder water zijn gelegen K&L zijn indicatief op de situatietekening weergegeven Inclusief het graven van proefsleuven conform WION indien deze noodzakelijk zijn om de exacte ligging in beeld te brengen	EUR		N
301120	240299		Opvangen kabels en leidingen. Betreft: opvangen kabels en leidingen in traject 3.5, t.p.v. te slopen betonnen damwand Tussen de te slopen betonnen damwand en het asfalt van de rijweg liggen diverse kabels en leidingen Ten behoeve van de werkzaamheden dienen deze bloot gegraven te worden en opgevangen Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie K&L zijn indicatief op de situatietekening weergegeven Inclusief het graven van proefsleuven conform WION indien deze noodzakelijk zijn om de exacte ligging in beeld te brengen	m	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3012			<u>Verkeersmaatregelen</u> Omleidingsroutes conform CROW publicatie 96b			
301210	620104		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: Het volledig afzetten van het fiets- en voetpad, inclusief berm, langs het kanaal over het deel waar met damwanden wordt gehesen, traject 3.1, 3.2 en 3.5 9. Zodanig afzetten dat de afzetting niet te passeren is, bijvoorbeeld bouwhekken met rood/witte markering, windvast 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
301220	620399		Toepassen omleidingroutes traject 3.1 en 3.2. Betreft: omleidingroutes voor al het verkeer Verkeer omleiden via achterliggende wegen Met materialen van de aannemer	EUR		N
301230	620399		Toepassen omleidingroutes traject 3.4. Betreft: omleidingroutes voor al het verkeer Verkeer omleiden via achterliggende wegen De aanliggende panden en percelen dienen altijd vanaf één zijde bereikbaar te zijn Met materialen van de aannemer	EUR		N
301240	620399		Toepassen omleidingroutes traject 3.5. Betreft: omleidingroutes voor fietsers en voetgangers Verkeer omleiden via achterliggende wegen Met materialen van de aannemer	EUR		N
301250	620399		Toepassen omleidingroutes traject 3.6. Betreft: omleidingroutes voor verkeer zwaarder dan 3,5 ton Tussen tijdstip dat bestaande constructie is/wordt opgebroken en de nieuwe constructie is aangebracht en afgespannen is het naast liggende wegvak afgesloten voor zwaarverkeer Omleidingsroute dient op de werkzaamheden aangepast te worden, de aanliggende bedrijven dienen ten alle tijde van bereikbaar te zijn voor zwaarverkeer Omrijroute globaal via en terug: - Van Beekstraat, Landsmeer - Dorpsstraat, Landsmeer - Zuideinde, Landsmeer - IJdoornlaan, Amsterdam - Oosterlengte, Amsterdam Met materialen van de aannemer Met materialen van de aannemer	EUR		N
301260	620199		Toepassen geleidebarrier. Betreft: toepassen barrier t.p.v. traject 3.6 Barrier plaatsen voordat met enige werkzaamheden wordt begonnen Barrier verwijderen nadat alle werkzaamheden zijn afgerond De barriers plaatsen op de rand van het asfalt Type barrier: New Jersey Afmeting : b= 600 mm. incl. eindstukken	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
301270	620399	. . . . .	Toepassen verkeersregelaars. Betreft:verkeerregelaars voor het tegenhouden van fietsers en voetgangers Locatie traject 3.6 Tijdens werkzaamheden waarbij met damwanden wordt gehesen dienen voorbijgangers tegen gehouden te worden Verkeersregelaars in bezit van een geldig certificaat	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302			DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN			
3020			<u>Verwijderen bestaande oeverconstructie</u> Zie ook tekening K20-121913-52-50-20			
302010	111199		Slopen oeverconstructie traject 3.1 en 3.2. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 3.1, 3.2 en 3.3	m	686,00	V
			Werkzaamheden omvatten:			
			- Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 2,60 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen	st		264,00 I
			- Verwijderen houten damwand (dik 60 mm), lengte 6,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm)	m		686,00 I
			Houtsoort: vuren	m3		279,00 I
			Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 303010			
			Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 302080			
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			
302020	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 3.3	m	165,00	V
			Werkzaamheden omvatten:			
			- Verwijderen basaltblokken, dik 150 mm, incl. funderingslaag opgebouwd uit gebroken puin, dik 200 mm	m2		141,00 I
			- Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 2,60 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen	st		64,00 I
			- Verwijderen houten damwand (dik 60 mm), lengte 6,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm)	m		165,00 I
			Houtsoort: vuren	m3		67,00 I
			Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 303020			
			Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 302080			
			Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302030	111199		Slopen oeverconstructie traject 3.4, beton. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 3.4, betonnen damwand met stalen leuning Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen stalen leuningwerk, geconserveerd - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 3,04 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen betonnen damwand, afmetingen onbekend, aanneme: dik 120 mm, lang 6,0 m, met deksloof beton 350 x 350 mm houten gording (120 x 150 mm) Houtsoort: azobe Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 303030 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 302080 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	129,00 V		
				m		129,00	I
				st		43,00	I
				m3		108,68	I
				m3		2,32	L
302040	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 3.4, hout Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen basaltblokken, dik 150 mm, incl. funderingslaag opgebouwd uit gebroken puin, dik 200 mm - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 3,00 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 60 mm), lengte 6,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm) Houtsoort: vuren Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 303040 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 302080 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	336,70 V		
				m2		287,00	I
				st		113,00	I
				m		336,70	I
				m3		137,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302050	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 3.4, hardhout Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen basaltblokken, dik 150 mm, incl. funderingslaag opgebouwd uit gebroken puin, dik 200 mm - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 3,00 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 50 mm), lengte 5,0 m, met houten gordingen (200 x 150 mm) Houtsoort: azobe Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 303040 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 302070 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	85,00	V	
				m2			73,00 I
				st			29,00 I
				m			85,00 I
				m3			24,00 I
302060	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 3.5, hout Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen basaltblokken, dik 150 mm, incl. funderingslaag opgebouwd uit gebroken puin, dik 200 mm, basaltblokken deels overgoten met beton - Verwijderen schrikhekken met palen/planken - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 3,00 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 50 mm), lengte 5,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm) Houtsoort: vuren Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 303010 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekspostnr. 32070 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	147,90	V	
				m2			126,00 I
				m			60,00 I
				st			50,00 I
				m			147,90 I
				m3			44,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302070	111199		Slopen oeverconstructie. Betreft: slopen bestaande oeverconstructie traject 3.6, hout Werkzaamheden omvatten: - Verwijderen basaltblokken, dik 150 mm, incl. funderingslaag opgebouwd uit gebroken puin, dik 200 mm - Doorslijpen stalen ankerstangen, h.o.h. ca. 3,00 m, diameter Ø36 mm, ankerstang tot minimaal 1,0 m achter de bestaande damwand verwijderen - Verwijderen houten damwand (dik 50 mm), lengte 5,0 m, met houten gordingen (230 x 165 mm + 50 x 150 mm) Houtsoort: vuren Grondwerkzaamheden volgens bestekpostnr. 303010 Inclusief benodigde werkzaamheden voor het verwijderen van de damwand onder de waterlijn De aannemer dient de werkzaamheden tussen het slopen van de bestaande en het aanbrengen van de nieuwe constructie zo te plannen dat bij het einde van de werkdag max. 2 m niet voorzien is van nieuwe stalen damwand In het weekend/vakanties mogen er geen openingen zijn tussen de bestaande constructie en de nieuwe damwandplanken Tijdelijke maatregelen ten behoeve van de bescherming van het talud volgens bestekpostnr. 302080 Vrijkomende materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting	m	37,00	V	
				m2			32,00 I
				st			13,00 I
				m			37,00 I
				m3			11,00 I
302080	410499		Toepassen bescherming talud. Betreft: aanbrengen bescherming talud ten tijde van ontbreken oeververdediging buiten werktijden Voorziening met opbouw ter keuze aannemer: - Voorziening ter bescherming talud tegen golfslag Noordhollandsch kanaal - Geschikt voor fasering - De voorziening dient te worden aangebracht over delen van het werk die zij gesloopt en aan het einde van de werkdag niet zijn voorzien van nieuwe damwanden Voorstel ter goedkeuring indienen bij directie	EUR		N	
302090	412211		Trekken stalen damwand. Betreft: nooddamplanken zoals aangegeven op tekening K20-121913-52-50-30 t.p.v. traject 3.5 Damplanken: - Larssen 603, dubbele planken, lang 12,0 m 2. De plankkop ligt boven de waterspiegel .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanklengte van 10,00 tot 15,00 m .9. Trekken door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1. Spuiten is niet toegestaan .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot provincie Noord-Holland, 't Schouw, splitsing Noordhollandsch kanaal / Broekervaart langs de N235 Vervoeren over het water Inclusief het lossen op het depot in overleg met de directie	m	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302100	412121	. . . . .	Verwijderen houten palen.	st	2,00	V
		. . . . .	Betreft: verwijderen meerpalen in traject 3.4,			
		. . . . .	tegen de te verwijderen oeverconstructie			
		. . . . .	Palen: 350 x 350 mm, lang 8 m, hardhout, rond			
		. . . . .	waterlijn ingerot			
		3.	De paalkop ligt boven de waterspiegel			
		.2.	Helling paal: groter dan of gelijk aan 10 : 1			
		. .2.	Paallengte van 5 tot 10 m			
		. . .2.	Verwijderen door middel van trekken			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-			
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303			GRONDWERKEN De aannemer dient de hoeveelheid te ontgraven grond tot een minimum te beperken De aannemer dient zorg te dragen voor de stabiliteit van het talud gedurende de werkzaamheden			
3030			<u>Ontgraven</u>			
303010	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter achter de bestaande oeverconstructie traject 3.1 en 3.2 Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9 Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 303310 en verwerken volgens bestekspostnr. 303110	m3	260,00	V
303020	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter achter de bestaande oeverconstructie traject 3.3 Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9 Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 303310 en verwerken volgens bestekspostnr. 303120	m3	85,00	V
303030	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter achter de bestaande oeverconstructie traject 3.4 t.p.v. betonnen damwand Ontgraven tussen de aanwezige kabels en leidingen Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9 Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 303310 en verwerken volgens bestekspostnr. 303130	m3	65,00	V
303040	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter achter de bestaande oeverconstructie traject 3.4 t.p.v. houten damwand Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9 Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 303310 en verwerken volgens bestekspostnr. 303140	m3	170,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303050	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter achter de bestaande oeverconstructie traject 3.5 Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9 Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 303310 en verwerken volgens bestekspostnr. 303150	m3	80,00	V
303060	220102		Grond ontgraven uit ophoging. Betreft: grond ontgraven achter achter de bestaande oeverconstructie traject 3.6 Grondsoort: zandige klei Veiligheidsklasse: basisklasse Verontreinigingklasse: zie bodemonderzoek Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m .9 Vrijkomende grond opslaan op dekschuiten volgens bestekspostnr. 303310 en verwerken volgens bestekspostnr. 303160	m3	40,00	V
3031			<u>Aanvullen</u>			
303110	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 2.1 Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303010 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 303310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	260,00	V
303120	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 3.3 Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303020 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 303310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	85,00	V
303130	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 3.4 deel bij de K+L Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303030 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 303310 (430 m3) en geleverd volgens bestekspostnr. 203410 (805 m3) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .4. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m	m3	65,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
303140	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 3.4, geen K+L Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303040 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 303310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	170,00	V
303150	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 3.3 Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303050 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 303310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	80,00	V
303160	220301		Grond verwerken in aanvulling Betreft: aanvullen grond achter de nieuwe oeverconstructie van traject 3.3 Grondsoort: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303060 en opgeslagen op dekschuiten van bestekspostnr. 303310 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	40,00	V
3032			<u>Bewerken</u>			
303210	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren aangevulde bermen Grondsoort: zandige klei Gerekend is met een waterstand N.A.P. - 1,550 m 1. Oppervlakken boven water .3. Breedte oppervlak gemiddeld 8,0 m .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	2.000,00	V
3033			<u>Opslaan</u>			
303310	220199		Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond. Betreft: toepassen dekschuiten t.b.v. tijdelijk opslaan vrijgekomen grond Dekschuiten met voldoende capaciteit voor opslag van alle binnen de fasering vrijkomende grond Maximale breedte: 4,00 m Diepgang maximaal 1,20 m De dekschuiten afdekken met zeilen Het vastleggen van de dekschuiten aan de nieuwe constructie is niet toegestaan, contact tussen dekschuiten en de constructie voorkomen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304			AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE			
3040			<u>Aanbrengen damwanden</u> Van deze hoeveelheden zijn de overkluisingen afgetrokken			
304010	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 3.1 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 13-770, lang 9,35/12,35 m, geleverd volgens bestekspostnrs. 522010 en 522020 - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 12,35 m + 2 dubbele planken lang 9,35 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 11,000/-14,000 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1. Spuiten is niet toegestaan	m	18,48 V	
304020	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 3.2 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 13-770, lang 10,35/12,85 m, geleverd volgens bestekspostnrs. 522030 en 522040 - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 12,85 m + 2 dubbele planken lang 10,35 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 12,000/-14,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1. Spuiten is niet toegestaan	m	462,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304030	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 3.3 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 13-770, lang 9,85/12,85 m, geleverd volgens bestekspostnrs. 522050 en 522060 - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 12,85 m + 2 dubbele planken lang 9,85 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 11,500/-14,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1. Spuiten is niet toegestaan	m	177,10	V
304040	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 3.4 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 13-770, lang 9,00/13,00 m, geleverd volgens bestekspostnrs. 522070 en 522080 - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 13,00 m + 1 dubbele planken lang 9,00 m 2. Met de plankkop boven de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,000 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 10,000/-14,000 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1. Spuiten is niet toegestaan	m	518,98	V
304050	410416		Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 3.5 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 12-770, lang 8,35/12,35 m, geleverd volgens bestekspostnrs. 522090 en 522100 - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 12,35 m + 2 dubbele planken lang 8,35 m 3. Met de plankkop onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 10,000/-14,000 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1. Spuiten is niet toegestaan	m	147,84	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304060	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. traject 3.6 Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 13-770, lang 9,00/13,00 m, geleverd volgens bestekspostnrs. 522110 en 522120 - Gestaffeld aanbrengen, 1 dubbele plank lang 13,00 m + 2 dubbele planken lang 9,00 m 2. Met de plankkop boven de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. - 1,000 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. - 10,000/-14,000 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m 1. Helling damwand: verticaal 3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m 1. Aanbrengen als dubbele damplank 9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment 1. Spuiten is niet toegestaan</p>	m	27,72 V	
304070	410499		<p>Aanbrengen hoeknaalden traject 3.3. Betreft: aanbrengen hoeknaalden traject 3.3. aan de damwanden van bestekspostnr. 304030 Hoeknaalden: - Lang 9,85 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, lassen aan damwand Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie</p>	st	7,00 N	
3041			<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies</u>			
304110	410499		<p>Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (beton). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie zuidzijde traject 3.1 Bestaande constructie: - Betonnen damwand Aansluitingen: - Aanbrengen 1 kunststof damwandplanken 200 x 50 mm, lang 5,00 m, KLP o.g. conform principe detail 1 op tekening K20-121913-52-04-31 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie</p>	st	1,00 N	
304120	410499		<p>Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (hout). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie noordzijde traject 3.1 en zuidzijde traject 3.2 en traject 3.3 Bestaande constructie: - Houten damwand Aansluitingen: - Aanbrengen 1 kunststof damwandplanken 200 x 50 mm, lang 5,00 m, KLP o.g. conform principe detail 1 op tekening K20-121913-52-04-31 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie</p>	st	4,00 N	4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304130	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (staal). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie noordzijde traject 3.2 op bestaande stalen damwandconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van volgens bestekspostnr. 522040 te leveren stalen damplanken AZ 13-770 en hoeknaald lang 12,35 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, aanbrengen volgens bestekspostnr. 304020 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
304140	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (staal). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie zuidzijde traject 3.4 op bestaande stalen damwandconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van volgens bestekspostnr. 522080 te leveren stalen damplanken AZ 13-770 en hoeknaald lang 13,00 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, aanbrengen volgens bestekspostnr. 304040 - Nieuwe damwand over 3 m laten verlopen in hoogte naar bestaande damwand door middel van afbranden van de damwand Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
304150	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (staal). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie noodzakelijkheid traject 3.4 op bestaande stalen damwandconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van volgens bestekspostnr. 522080 te leveren stalen damplanken AZ 13-770 en hoeknaald lang 13,00 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, aanbrengen volgens bestekspostnr. 304040 - Nieuwe damwand over 3 m laten verlopen in hoogte naar bestaande damwand door middel van het laten oplopen van het inheinniveau Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
304160	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (hout). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie zuidzijde traject 3.5 Bestaande constructie: - Houten damwand Aansluitingen: - Aanbrengen 1 kunststof damwandplanken 200 x 50 mm, lang 5,00 m, KLP o.g. conform principe detail 1 op tekening K20-121913-52-04-31 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304170	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (staal). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie noordzijde traject 3.5 op bestaande stalen damwandconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van volgens bestekspostnr. 522100 te leveren stalen damplanken AZ 12-770 en hoeknaald lang 12,35 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, aanbrengen volgens bestekspostnr. 304050 - Nieuwe damwand over 3 m laten verlopen in hoogte naar bestaande damwand door middel van het laten oplopen van het inheinniveau Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
304180	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (staal). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie traject 3.6 zuidzijde op bestaande stalen damwandconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van volgens bestekspostnr. 522120 te leveren stalen damplanken AZ 13-770 en hoeknaald lang 13,00 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, aanbrengen volgens bestekspostnr. 304060 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
304190	410499		Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (staal). Betreft: aansluiten nieuwe oeverconstructie op bestaande oeverconstructie traject 3.6 noordzijde op bestaande stalen damwandconstructie Bestaande constructie: - Stalen damwand (u-planken) met stalen deksloof Aansluitingen: - Demonteren deel bestaande stalen deksloof om sloten damwand vrij te maken - Maken pasplank van volgens bestekspostnr. 522120 te leveren stalen damplanken AZ 13-770 en hoeknaald lang 13,00 m, geleverd volgens bestekspostnr. 530010, aanbrengen volgens bestekspostnr. 304060 - Nieuwe damwand over 3 m laten verlopen in hoogte naar bestaande damwand door middel van afbranden van de damwand Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie	st	1,00	N	
				st			1,00 L
3042			<u>Overkluisingen kabels en leidingen</u> Voor situatie kabels en leidingen zie tekeningen K20-121913-56-11-04 en K20-121913-56-11-05 Voor principe overkluising zie tekening K20-121913-56-11-06 7 overkluisingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304210	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen korte stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. overkluizingen Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 18-700, lang 1,85 m, geleverd volgens bestekspostnr. 524010 9. Met de plankkop deels onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. -1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. -3,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .1. Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan</p>	m	14,00	V
304220	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen korte stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. overkluizingen met damwand bovenwater Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 18-700, lang 2,50 m, geleverd volgens bestekspostnr. 524020 2. Met de plankkop boven de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. -1,000 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. -3,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .1. Damplanken: lengteklasse tot 6,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan</p>	m	20,60	V
304230	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen lange stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. overkluizingen Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 18-700, lang 13,85 m, geleverd volgens bestekspostnr. 524030 9. Met de plankkop deels onder de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. -1,650 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. -15,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan</p>	m	28,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304240	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen lange stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. overkluizingen Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 18-700, lang 14,50 m, geleverd volgens bestekspostnr. 524040 2. Met de plankkop boven de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. -1,000 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. -15,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .3. Damplanken: lengteklasse van 10,00 tot 15,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan</p>	m	8,40	V
304250	410416		<p>Aanbrengen stalen damwand. Betreft: aanbrengen lange stalen damwand t.b.v. nieuwe oeverconstructie t.p.v. overkluizingen Werkzaamheden uitvoeren vanaf het water Stalen damplanken: -AZ 18-700, lang 18,50 m, geleverd volgens bestekspostnr. 524050 2. Met de plankkop boven de waterspiegel - Plankkopniveau ca. N.A.P. -1,000 m - Plankpuntniveau ca. N.A.P. -19,500 m - Waterstand ca. N.A.P. - 1,550 m .1. Helling damwand: verticaal .4. Damplanken: lengteklasse van 15,00 tot 20,00 m .1. Aanbrengen als dubbele damplank .9. Aanbrengen door middel van trillen middels een hoogfrequent trilblok met variabel excentrisch moment .1 Spuiten is niet toegestaan</p>	m	11,20	V
304260	411301		<p>Aanbrengen gording. Betreft: 2x gording achter damwanden t.p.v. overkluizing 6. Gording van breedflensbalken HE 240 B Staalkwaliteit S235 JR .2. De gording aanbrengen op damwand .1. Bevestiging van de gording volgens tekening Bevestigen met 4 x M20 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d. .9. Gordingen per locatie uit één stuk</p>	m	142,80	V
				ton		11,90 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304270	410099		<p>Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing48,3 mm, OVK. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand t.p.v. overkluizing Montage met ankerkop bovenwater Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig: Uitvoering ankers: - ankertype 300 o.g. - peil ankerkop: N.A.P. -1,250 m - 2 ankers per zijde overkluizing (4 per overkluizing) - permanente ankers, staalkwaliteit MW 450 - helling 35 graden - dikwandige buis, buitendiameter \varnothing48,3 x 12,5 mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 22,8 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren - ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier - de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen Conform eisen CUR 166 en sonderingen Inclusief levering bouwstoffen Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat Inclusief branden gaten in damwand Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren Inclusief leverantie bouwstoffen Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling volgens bestekspostnr. 103110 achter de damwand voldoende is verdicht De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3 Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010</p>	st	30,00	V	
				st			30,00 L
304280	410499		<p>Overkluizing damwand t.b.v. zinker traject 3.4. Betreft: aanbrengen overkluizing in traject 3.4 t.b.v. Kabel Id C.10 en C.16 Overkluizing: - E.e.a. volgens tekening K20-121913-56-11-06 - Bewerken damwand, aan te brengen volgens bestekspostnr. 304040 Voorstel ter goedkeuring indienen bij de directie</p>	EUR			N
3043			<p><u>Gording en verankering</u></p>				
304310	411301		<p>Aanbrengen gording. Betreft: gording achter damwand van bestekspostnrs. 304010, 304020 en 304030, onderwater 6. Gording van breedflensbalken HE 240 B Staalkwaliteit S235 JR .2. De gording aanbrengen op damwand .1. Bevestiging van de gording volgens tekening Bevestigen met 2 x M24 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d. .9. Verbinding stalen gordingen onderling d.m.v. bouten en stalen platen, te bepalen door aannemer, voorstel indienen bij de directie ter goedkeuring Inclusief maken van gaten in damwanden t.b.v. bevestiging</p>	m	794,22	V	
				ton			66,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304320	411301		Aanbrengen gording. Betreft: gording achter damwand van bestekspostnrs. 304040, bovenwater	m	548,80	V	
		6.	Gording van breedflensbalken HE 260 B Staalkwaliteit S235 JR	ton			52,00 L
		.2.	De gording aanbrengen op damwand				
		.1.	Bevestiging van de gording volgens tekening				
			Bevestigen met 2 x M24 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d.				
		.9.	Verbinding stalen gordingen onderling d.m.v. lassen				
			Inclusief maken van gaten in damwanden t.b.v. bevestiging				
304330	411301		Aanbrengen gording. Betreft: gording achter damwand van bestekspostnr. 304060, bovenwater	m	27,16	V	
		6.	Gording van breedflensbalken HE 240 B Staalkwaliteit S235 JR	ton			2,30 L
		.2.	De gording aanbrengen op damwand				
		.1.	Bevestiging van de gording volgens tekening				
			Bevestigen met 2 x M24 per damwandkas, inclusief bijpassende moeren, volgringen e.d.				
		.9.	Verbinding stalen gordingen onderling d.m.v. bouten en stalen platen, te bepalen door aannemer, voorstel indienen bij de directie ter goedkeuring				
			Inclusief maken van gaten in damwanden t.b.v. bevestiging				
304340	410099		Aanbrengen schroefinjectieankers T 3:1-3 en 5. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 3.1, 3.2, 3.3 en 3.5	st	165,00	V	
			Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig:				
			Uitvoering ankers:	st			165,00 L
			- ankertype 300 o.g.				
			- peil ankerkop: N.A.P. -1,900 m				
			- h.o.h. 4,62 m				
			- permanente ankers, staalkwaliteit MW 450				
			- helling 45 graden				
			- dikwandige buis, buitendiameter ø48,3 x 12,5 mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 19,6 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren				
			- ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier				
			- de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen				
			Conform eisen CUR 166 en sonderingen				
			Inclusief levering bouwstoffen				
			Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat				
			Inclusief branden gaten in damwand				
			Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren				
			Inclusief levering bouwstoffen				
			Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling achter de damwand voldoende is verdicht				
			De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3				
			Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
304350	410099		<p>Aanbrengen schroefinjectieankers T 3.4. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 3.4 Voor schroefinjectieankers direct naast de overkluizingen zie bestekspostnr. 304270 Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig: Uitvoering ankers: - ankertype 300 o.g. - peil ankerkop: N.A.P. -1,250 m - h.o.h. 3,08 m - permanente ankers, staalkwaliteit MW 450 - helling 45 graden - dikwandige buis, buitendiameter $\varnothing 48,3 \times 12,5$ mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 19,1 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren - ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier - de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen Conform eisen CUR 166 en sonderingen Inclusief levering bouwstoffen Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat Inclusief branden gaten in damwand Het injecteren, het af- en naspannen en het beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrengen te behoren Inclusief levering bouwstoffen Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling achter de damwand voldoende is verdicht De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3 Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010</p>	st	176,00 V	
				st		176,00 L
304360	410099		<p>Aanbrengen schroefinjectieankers T 3.6. Betreft: ankers voor het verankeren van de damwand van traject 3.6 Voor schroefinjectieankers direct naast de overkluizingen zie bestekspostnr. 304270 Ankers volgens het "Leeuw-anker" principe of gelijkwaardig: Uitvoering ankers: - ankertype 300 o.g. - peil ankerkop: N.A.P. -1,250 m - h.o.h. 4,62 m - permanente ankers, staalkwaliteit MW 450 - helling 45 graden - dikwandige buis, buitendiameter $\varnothing 48,3 \times 12,5$ mm en een door de aannemer te bepalen lengte (theoretische ankerlengte berekening 19,6 m), hiervan vormt de eerste 750 mm een spiraalboor rond 150 mm met een spoed van 150 mm voorzien van boorpunt en spuitopening ten behoeve van het injecteren - ankerstoel, moeren en afdichtingsmateriaal voor de gaten conform opgave leverancier - de ankers berekenen op de krachten uit het berekeningsrapport in de bijlagen Conform eisen CUR 166 en sonderingen Inclusief levering bouwstoffen Groutlichaam aanbrengen over de volle lengte van de ankers zodat geen holle ruimte ontstaat Inclusief branden gaten in damwand Het injecteren, het af- en naspannen en het</p>	st	5,00 V	
				st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3044			beproeven van de ankers worden geacht tot het aanbrenge te behoren Inclusief leverantie bouwstoffen Het afspannen moet geschieden nadat de aanvulling achter de damwand voldoende is verdicht De ankers beproeven zoals is omschreven in deel 3 Detailberekeningen en tekeningen opstellen volgens bestekspostnr. 832010 <u>Deksloof</u>			
304410	522199		Aanbrengen stalen deksloof. Betreft: aanbrengen van een stalen deksloof op de stalen damwand van traject 3.1, 3.2, 3.3 en 3.5 Zie tekening K20-121913-52-04-31 Het monteren van de deksloof dient onderwater uitgevoerd te worden Opbouw: - Gezette staalplaat als L-profiel, 375 x 305 mm, plaatdikte 10 mm - UNP 180 vastlassen op L-profiel aan de voorzijde - Lassen h.o.h. ca. 0,50 meter, a = 4 mm met een lengte van min. 100 mm, aan 2 kanten - Staalkwaliteit: S235 JR - Dilatasies aanbrengen in deksloof van 20 mm, h.o.h. ca. 14,00 m, t.p.v. slot damwand - Inclusief bewerkingen aan damwanden en UNP t.b.v. bevestigingen (gaten e.d. aanbrengen onder water) - Deksloof monteren aan de damwand gelijk met de bevestiging van de houten wrijfgording van bestekspostnr. 304510 - De deksloof direct na het installeren van de damwanden aanbrengen - Inclusief aansluiting op bestaande constructies en hoekstukken E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie	m	836,22 V	
				m		836,22 L
304420	522199		Aanbrengen stalen deksloof. Betreft: aanbrengen van een stalen deksloof op de stalen damwand van traject 3.4 Zie tekening K20-121913-52-04-31 Opbouw: - Gezette staalplaat als L-profiel, 375 x 305 mm, plaatdikte 10 mm - UNP 180 vastlassen op L-profiel aan de voorzijde - Lassen h.o.h. ca. 0,50 meter, a = 4 mm met een lengte van min. 100 mm, aan 2 kanten - Staalkwaliteit: S235 JR - Dilatasies aanbrengen in deksloof van 20 mm, h.o.h. ca. 14,00 m, t.p.v. slot damwand - Inclusief bewerkingen aan damwanden en UNP t.b.v. bevestigingen (gaten e.d. aanbrengen) - Deksloof monteren aan de damwand gelijk met de bevestiging van de houten wrijfgording van bestekspostnr. 304520 - De deksloof direct na het installeren van de damwanden aanbrengen - Inclusief aansluiting op bestaande constructies en hoekstukken E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie	m	558,24 V	
				m		558,24 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304430	522199		Aanbrengen stalen deksloof. Betreft: aanbrengen van een stalen deksloof op de stalen damwand van traject 3.6 Zie tekening K20-121913-52-04-31 Opbouw: - Gezette staalplaat als L-profiel, 375 x 305 mm, plaatdikte 10 mm - UNP 180 vastlassen op L-profiel aan de voorzijde - Lassen h.o.h. ca. 0,50 meter, a = 4 mm met een lengte van min. 100 mm, aan 2 kanten - Staalkwaliteit: S235 JR - Dilataties aanbrengen in deksloof van 20 mm, h.o.h. ca. 14,00 m, t.p.v. slot damwand - Inclusief bewerkingen aan damwanden en UNP t.b.v. bevestigingen (gaten e.d. aanbrengen) - Dekslouf monteren aan de damwand gelijk met de bevestiging van de houten wrijfgording van bestekspostnr. 304530 - De deksloof direct na het installeren van de damwanden aanbrengen - Inclusief aansluiting op bestaande constructies en hoekstukken E.e.a. in overleg met en ter goedkeuring van de directie	m	36,96	V	
				m			36,96 L
3045			<u>Wrijfgording</u>				
304510	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: houten wrijfgording in UNP-profiel van bestekspostnr. 304410 aanbrengen	m	836,22	V	
		9.	Wrijfgording van FSC-hardhout: - Duurzaamheidsklasse 1 - Sterkteklasse min. D35 - Afmetingen: 150 x 180 mm, met vellingkanten - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	m			836,22 L
		.9.	- Vastzetten met M20 x 225, thermisch verzinkt, h.o.h. 1,20 m, inclusief volgmoeren en ringen aan UNP-profiel en damwand, verzonken aanbrengen - Wrijfgording in langsrichting versprongen aanbrengen t.o.v. deksloof met UNP	st			700,00 L
304520	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: houten wrijfgording in UNP-profiel van bestekspostnr. 304420 aanbrengen	m	558,24	V	
		9.	Wrijfgording van FSC-hardhout: - Duurzaamheidsklasse 1 - Sterkteklasse min. D35 - Afmetingen: 150 x 180 mm, met vellingkanten - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	m			558,24 L
		.9.	- Vastzetten met M20 x 225, thermisch verzinkt, h.o.h. 1,20 m, inclusief volgmoeren en ringen aan UNP-profiel en damwand, verzonken aanbrengen - Wrijfgording in langsrichting versprongen aanbrengen t.o.v. deksloof met UNP	st			466,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304530	530104		Aanbrengen wrijfgording. Betreft: houten wrijfgording in UNP-profiel van bestekspostnr. 304430 aanbrengen	m	36,96	V	
		9.	Wrijfgording van FSC-hardhout: - Duurzaamheidsklasse 1 - Sterkteklasse min. D35 - Afmetingen: 150 x 180 mm, met vellingkanten - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	m			36,96 L
		.9.	- Vastzetten met M20 x 225, thermisch verzinkt, h.o.h. 1,20 m, inclusief volgmoeren en ringen aan UNP-profiel en damwand, verzonken aanbrengen - Wrijfgording in langsrichting versprongen aanbrengen t.o.v. deksloof met UNP	st			31,00 L
3046			<u>Basaltonbekleding</u>				
304610	224602		Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak. Betreft: gronddichtdoek onder grauwache t.b.v. basalton t.p.v. traject 3.1, 3.2, 3.3 en 3.5 Grondsoorten: klei en grauwache (30/60)	m2	1.800,00	V	
		1.	Weefsel van polypropreen Geotex of gelijkwaardig; - Gewicht: ca. 100 gr/m2 - Breeksterkte: ca. 19 kN/m - Doorponsweerstand: ca. 3,22 kN - Perforatieweerstand ca. 14,8 mm - Zanddichtheid: ca. 0,155 mm	m2			1.000,00 L
		.1.	Breedte te bedekken ondergrond 2,0m				
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 1,00 m				
304620	523512		Aanbrengen betonelementen. Betreft: aanbrengen basaltonzuilen op vlijlaag van bestekspostnr. 304610	m2	900,00	V	
		9.	Prefab betonzuilen, Basalton Eco o.g. Kwaliteit KOMO, nummer k11762/04 Hoogte 0,20 m, inclusief ecolaag	m2			900,00 L
		.9.	Zuilen stellen in Grauwache 30/60	m3			180,00 L
		.5.	Talud 1 : 1				
3047			<u>Leuningwerk</u>				
304710	530111		Aanbrengen leuning. Betreft: stalen leuning op stalen deksloof traject 3.4, t.p.v. verwijderde betonnen damwand	m	129,00	N	
		9.	Leuningwerk met de volgende opbouw: Zie tekening K20-121913-52-04-31 Stalen stijlen - Stripstaal 20 x 80 mm, lang 960 mm, h.o.h. ca. 2,00 m, vormgeving volgens tekening - Stripstaal 20 x 80 mm, lang 612 mm, h.o.h. ca. 0,50 m, vormgeving volgens tekening - Voorzien van voetplaat 200 x 200 mm, dik 20 mm, voorzien van 4 gaten t.b.v. montage	m			129,00 L
		.5.	Stijlen aanbrengen op: stalen deksloof m.b.v. bout M16 x 50 mm en bij te leveren moeren, stelmoeren, ringen en plastic dopmoeren kleur wit Inclusief het boren van gaten in de stalen deksloof				
		.2.	Stalen bovenregel - ø57 mm, dik 3 mm				
		.2.	Stalen onderregel - ø57 mm, dik 3 mm				
		.2.	Stalen tussenregel(s) - ø57 mm, dik 3 mm - Afdoppen met bijpassende leuningdop Inclusief standaard bedieningsplaats volgens tekening				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
304720	562199	9	Leuning opbouwen uit segmenten van ca. 6,00 m Segmenten onderling verbinden door middel van nylon bussen, zie detail op tekening K20-121913-52-04-31 Staalkwaliteit S235 JR Leuning verzinken en conserveren volgens bestekspostnr. 304720				
			Aanbrengen conservering op stalen leuning. Betreft: het conserveren van de stalen leuning aangebracht volgens bestekspostnr. 304710	m	129,00	N	
			Werkwijze: - het staal thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO 1461 gemiddelde zinklaagdikte 100 µm - licht aanstralen - 1 laag Sigmacover primer (minimale droge laagdikte 75 µm) - 1 laag Sigma CM coating (minimale droge laagdikte 100 µm) - 1 laag Sigmadur HB finish (minimale droge laagdikte 60 µm) Of een gelijkwaardig systeem Werkzaamheden uitvoeren in werkplaats Kleur: - stijlen en voetplaten: RAL 5001 (glanzend) - regels: RAL 9002 (glanzend)	m			129,00 L
3048			<u>Schrikhekken</u>				
304810	321399		Aanbrengen schrikhek. Betreft: aanbrengen schrikhek t.p.v. verwijderde schrikhekken in traject 3.5	m	60,00	V	
			Schrikhekken: - Schrikhekplank BB16-1, lang 6,0 m onderling doorgeschakeld - Palen lang 1,80 m, 3 per segment van 6 m, staal thermisch verzinkt - Bijbehorende koppelingen tussen paal en schrikhekplank	m			60,00 L
3049			<u>Steiger</u>				
304910	530199		Aanbrengen steiger met afmeervoorzieningen. Betreft: steiger t.p.v. traject 3.3 Steiger met afmeervoorzieningen: - volgens tekening K20-121913-52-04-32 - Alle verbindingsmiddelen thermisch verzinkt uitvoeren - exacte locatie vaststellen in overleg met de directie - Hout sterkteklasse min. D35 - Hout duurzaamheidsklasse 1 - Hout leveren met keurmerk volgens deel 3, art. 44.01.01, lid 01	st	2,00	N	
				st			2,00 L
305			AFWERKING				
3050			<u>Afwerken terrein</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
305010	511201	. . . . .	Zaaien.	are	20,00 V		
		. . . . .	Betreft: inzaaien terrein achter nieuwe				
		. . . . .	constructie				
		. . . . .	Grondsoort: zandig				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-				
		. . . . .	klaar maken door het aandrukken en verkrumelen				
		. . . . .	van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .2.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg			10,00 L
		. . . . .	Zaadmengsel in overleg met de directie te bepalen				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,5 kg/100 m2				
		. . . . .	Hoeveelheid: kg/100 m2				
		. . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			DIVERSEN				
4110			<u>Injecteren aansluitingen nieuwe constructie</u>				
411010	175199		Opstellen injectieplan. Betreft: injectieplan t.b.v. aansluitingen Minimaal volgende gegevens opnemen: - Het materiaal dat voor de injectie zal worden gebruikt - Volgorde waarin zal worden geïnjecteerd - Op en tot welke diepte wordt geïnjecteerd - Welke controles worden uitgevoerd Het plan in 3-voud ter goedkeuring aan de directie verstrekken, 3 weken voor start van desbetreffende onderdeel Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen	EUR		N	
411020	175199		Aanbrengen injectie t.b.v. aansluitingen. Betreft: verticale injectie ter waterdichte afdichting t.p.v. aansluiting nieuwe constructie op bestaand Grondsoort: volgens sonderingen Uitvoeringsmethode: silicaatinjectie met toevoeging van cementgrout - Injectie laag aanbrengen onder registratie van drukverloop, flow en totale hoeveelheid injectievloeistof - Injecteren tot minimaal 5,0 m onder maaiveld De aannemer dient rekening te houden met het aanvoeren en werken vanaf het water Injectievloeistof: ter keuze aannemer, voorstel in plan opnemen Inclusief controle waterdichtheid bodeminjectie	st	30,00	V	
				st			30,00 L
4120			<u>Uitvoeren inspecties en trillingsmetingen</u>				
412010	610099		Uitvoeren inspectie woningen en bedrijfspanden. Betreft: bouwkundige vooropname, in- en uitwendig van woningen en bedrijfspanden in Amsterdam-Noord Vooropname: - laten uitvoeren door een erkend bureau, volgens richtlijnen van het NIVRE - de volgende panden: Buiksloterdijk 204-258 Noordhollandschekanaaldijk 19-24 - laten uitvoeren voordat met enige werkzaamheden wordt begonnen - bewoners/eigenaren en/of opdrachtgever dienen, op verzoek, een kopie van de opname te kunnen ontvangen Zie ook bijlage 04	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412020	610099	. . . . .	Uitvoering 0-metingen. Betreft: uitvoeren 0-metingen van woningen en bedrijfspanden in Amsterdam-Noord 0-metingen: -laten uitvoeren door een erkend bureau -de volgende panden: Buiksloterdijk 204-258 Noordhollandschekanaaldijk 19-24 -laten uitvoeren voordat met enige werkzaamheden wordt begonnen en weer nadat alle werkzaamheden zijn afgerond Zie ook bijlage 04	EUR		N
412030	610099	. . . . .	Uitvoeren geluidsmetingen. Betreft: het laten uitvoeren van geluidsmetingen Geluidsmetingen: -tijdens werkzaamheden in de de omgeving van de volgende panden: Buiksloterdijk 204-258 Noordhollandschekanaaldijk 19-24 Zie ook bijlage 04	EUR		N
4130		. . . . .	<u>Uitvoeren dieptedetectie NGE</u>			
413010	610099	. . . . .	Uitvoeren dieptedetectie NGE. Betreft: uitvoeren dieptedetectie niet gedetoneerde explosieven Uitvoeren dieptedetectie NGE: -volgens advies op bladzijde 24 van bijlage 09 -laten uitvoeren voordat met enige werkzaamheden in traject 3.4 begonnen wordt -bewoners/eigenaren en/of opdrachtgever dienen, op verzoek, een kopie van de opname te kunnen ontvangen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			LEVERANTIES -de te leveren materialen moeten nieuwe materialen zijn			
51			LEVEREN LARSSEN DAMWANDEN			
5110			<u>Leveren Larssen 601 damwanden</u> Damplanken met de volgende randvoorwaarden: - breedte plank (buik - buik) min. 310 mm - werkende breedte dubbele plank 1,20 m - Weerstandsmoment 745 cm ³ /m - Traagheidsmoment 11520 cm ⁴ /m - sloten in de neutrale lijn van de damplanken			
511010	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren Larssen-planken t.b.v. traject 1.6, lang 5,85 m	st	32,00	V
		1.	Stalen damplanken: Larssen 601, lang 5,85 m, 32 st, dubbele planken	ton		17,50 L
		.1.	Damplanklengte: 5,85 m			
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP			
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; geponst			
		.9	Leveren op plaats van verwerking			
511020	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren Larssen-planken t.b.v. traject 1.6, lang 8,35 m	st	16,00	V
		1.	Stalen damplanken: Larssen 601, lang 8,35 m, 16 st, dubbele planken	ton		12,50 L
		.2.	Damplanklengte: 8,35 m			
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP			
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; geponst			
		.9	Leveren op plaats van verwerking			
52			LEVEREN AZ DAMWANDEN			
5210			<u>Leveren AZ 12 -770 damwanden</u> Damplanken met de volgende randvoorwaarden: AZ 12-770: - breedte plank (buik - buik) min. 343 mm - werkende breedte dubbele plank 1,54 m - Weerstandsmoment 1245 cm ³ /m - Traagheidsmoment 21430 cm ⁴ /m - sloten niet in de neutrale lijn van de damplanken			
521010	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.5, lang 8,35 m	st	64,00	V
		1.	Stalen damplanken: AZ 12-770, lang 8,35 m, 64 st, dubbele planken	ton		77,59 L
		.2.	Damplanklengte: 8,35 m			
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP			
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; geponst			
		.9	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5220			<u>Leveren AZ 13 -770 damwanden</u> Damplanken met de volgende randvoorwaarden: AZ 13-770: - breedte plank (buik - buik) min. 344 mm - werkende breedte dubbele plank 1,54 m - Weerstandsmoment 1300 cm3/m - Traagheidsmoment 22360 cm4/m - sloten niet in de neutrale lijn van de damplanken			
522010	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.1, lang 9,35 m 1. Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 9,35 m, 8 st, dubbele planken 2. Damplanklengte: 9,35 m 1. Staalkwaliteit: S240 GP 4. Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst 9 Leveren op plaats van verwerking	st	8,00 V	
				ton		11,38 L
522020	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.1, lang 12,35 m 1. Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 12,35 m, 4 st, dubbele planken 3. Damplanklengte: 12,35 m 1. Staalkwaliteit: S240 GP 4. Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst 9 Leveren op plaats van verwerking	st	4,00 V	
				ton		7,51 L
522030	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.2, lang 10,35 m 1. Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 10,35 m, 200 st, dubbele planken 3. Damplanklengte: 12,35 m 1. Staalkwaliteit: S240 GP 4. Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst 9 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00 V	
				ton		314,85 L
522040	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.2, lang 12,85 m 1. Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 12,85 m, 100 st, dubbele planken 3. Damplanklengte: 12,35 m 1. Staalkwaliteit: S240 GP 4. Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst 9 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00 V	
				ton		195,45 L
522050	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.3, lang 9,85 m 1. Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 9,85 m, 76 st, dubbele planken 2. Damplanklengte: 9,85 m 1. Staalkwaliteit: S240 GP 4. Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst 9 Leveren op plaats van verwerking	st	76,00 V	
				ton		113,86 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522060	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.3, lang 12,85 m	st	39,00	V	
		1.	Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 12,85 m, 39 st, dubbele planken	ton			76,22 L
		.3.	Damplanklengte: 12,35 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
522070	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.4, lang 9,00 m	st	168,00	V	
		1.	Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 9,00 m, 168 st, dubbele planken	ton			229,98 L
		.2.	Damplanklengte: 9,00 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
522080	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.4, lang 13,00 m	st	169,00	V	
		1.	Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 13,00 m, 169 st, dubbele planken	ton			334,16 L
		.3.	Damplanklengte: 13,00 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
522090	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.5, lang 8,35 m	st	64,00	V	
		1.	Stalen damplanken: AZ 12-770, lang 8,35 m, 64 st, dubbele planken	ton			77,59 L
		.2.	Damplanklengte: 8,35 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
522100	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.5, lang 12,35 m	st	32,00	V	
		1.	Stalen damplanken: AZ 12-770, lang 12,35 m, 32 st, dubbele planken	ton			57,38 L
		.3.	Damplanklengte: 12,35 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
522110	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.6, lang 9,00 m	st	12,00	V	
		1.	Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 9,00 m, 12 st, dubbele planken	ton			16,43 L
		.2.	Damplanklengte: 9,00 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522120	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. traject 3.6, lang 13,00 m	st	6,00 V		
		1.	Stalen damplanken: AZ 13-770, lang 13,00 m, 6 st, dubbele planken	ton			11,86 L
		.3.	Damplanklengte: 13,00 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
5240			<u>Leveren AZ 18-700 damwanden</u> Damplanken met de volgende randvoorwaarden: AZ 18-700:				
			- breedte plank (buik - buik) min. 420 mm				
			- werkende breedte dubbele plank 1,40 m				
			- Weerstandsmoment 1800 cm ³ /m				
			- Traagheidsmoment 37800 cm ⁴ /m				
			- sloten niet in de neutrale lijn van de damplanken				
524010	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. overkluizing, lang 1,85 m	st	36,00 V		
		1.	Stalen damplanken: AZ 18-700, lang 1,85 m, 26 st, dubbele planken	ton			10,19 L
		.1.	Damplanklengte: 1,85 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
524020	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. overkluizing, lang 2,50 m	st	15,00 V		
		1.	Stalen damplanken: AZ 18-700, lang 2,50 m, 9 st, dubbele planken	ton			5,74 L
		.1.	Damplanklengte: 2,50 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
524030	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. overkluizing, lang 13,85 m	st	72,00 V		
		1.	Stalen damplanken: AZ 18-700, lang 13,85 m, 72 st, dubbele planken	ton			152,57 L
		.3.	Damplanklengte: 13,85 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
524040	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. overkluizing, lang 14,50 m	st	6,00 V		
		1.	Stalen damplanken: AZ 18-700, lang 14,50 m, 6 st, dubbele planken	ton			13,31 L
		.3.	Damplanklengte: 14,50 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524050	417411		Leveren stalen damplanken. Betreft: leveren AZ-planken t.b.v. overkluizing, lang 18,50 m	st	8,00	V	
		1.	Stalen damplanken: AZ 18-700, lang 18,5 m, 4 st, dubbele planken	ton			22,64 L
		.4.	Damplanklengte: 18,50 m				
		.1.	Staalkwaliteit: S240 GP				
		.4.	Damplanken samengevoegd tot dubbele damplank; ge- ponst				
		.9	Leveren op plaats van verwerking				
53			LEVEREN HOEKNAALDEN				
530010	810099		Leveren hoeknaalden t.b.v. stalen damwanden. Betreft: leveren hoeknaalden t.b.v. stalen damwanden ten behoeve van de heiwerkzaamheden zoals opgenomen in dit bestek	m	150,00	V	
			Hoeknaalden: - hoeknaalden t.b.v. toepassing conform de besteksposten, inclusief bewerkingen zoals oplassen e.d. - nieuwe hoeknaalden C9 - warmgewalst - staalkwaliteit min. S240GP Leveren op plaats van verwerking	m			150,00 L
54			LAAD- EN LOSLOCATIES				
540010	610199		Toepassen laad- en loslocaties. Betreft: toepassen laad- en loslocatie t.b.v. de werkzaamheden en leveranties van de damwanden Laad- en loslocaties: - aantal ter keuze aannemer - met goedkeuring van vaarwegbeheerder, wegbeheerder - inclusief verkeersmaatregelen - inclusief bescherming ondergrond - rekeninghoudend met beperkte aslasten direct langs de te vervangen oevers - voorafgaand aan het inrichten van een locatie de bestaande situatie vastleggen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
81			TER BESCHIKKING MATERIEEL EN PERSONEEL			
811			TER BESCHIKKING MATERIEEL			
811010	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend	uur	16,00 V	
811020	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3 17-tons hydraulische graafmachine Inclusief ponton t.b.v. werkzaamheden vanaf het water	uur	16,00 V	
811030	611299		Ter beschikking stellen werkschip, zelfvarend. Betreft: ter beschikking stellen van een zelfvarend werkschip, inclusief bediening Vaartuigen dienen te voldoen aan de geldende eisen Laadvermogen 60 ton Voorzien van tenminste 2 spudpalen met een lengte van minimaal 7 meter	uur	8,00 V	
811040	611299		Ter beschikking stellen van een heistelling. Betreft: ter beschikking stellen van een heistelling die de voorgeschreven werkzaamheden volgens dit bestek kan uitvoeren (vanaf het water)	uur	8,00 V	
812			TER BESCHIKKING PERSONEEL			
812010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C 21 jaar en ouder	uur	16,00 V	
82			BEBORDING WERKFASE			
821			VERKEERSMAATREGELEN SCHEEPVAART			
821010	620499		Markeren werkterrein. Betreft: hier het plaatsen van borden voor de scheepvaart, conform "Richtlijnen verkeerstekens scheepvaart", t.b.v. de werkzaamheden langs het Noord-Hollandsch Kanaal Toepassen per werklocatie, rekening houden met minimaal 3 werklocaties: - 2 borden: teken B.8, type 2; - 2 borden: teken F.3, type 2, tekst: "werk in uitvoering" met vermelding van de lengte van het trace Bord F.3 dient onder bord B.8 geplaatst te worden Borden uitvoeren in retroreflecterend materiaal Met materiaal van de aannemer Vaartuigen die de doorvaart van de watergang beperken dienen te zijn voorzien van verlichting De borden plaatsen op de oever, hoogte t.a.v. de waterstand tenminste 2,0 meter E.e.a. in overleg met de directie De voorzieningen na afronding van de werkzaamheden verwijderen	EUR		N
822			BOUWBORDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
822010	610199		<p>Toepassen project-informatieborden.</p> <p>Situering: bij bouwlocatie op nader te bepalen locatie in overleg met de directie.</p> <p>Projectinformatiebord dient te bestaan uit een hoekopstelling van 90 graden waarbij 2 zijden van planken voorzien moeten worden. Per zijde voorzien van 4 planken (kleur) met een afmeting van ca 5,5x1,1 m. Layout zal na gunning door de directie ter beschikking worden gesteld.</p> <p>Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering.</p> <p>Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk twee weken na de gunning van het werk een principeschets met berekening ter goedkeuring bij de directie in te dienen.</p> <p>Locatie op aanwijzing van de directie.</p> <p>Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijkheden staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen.</p>	st	6,00	V
83			WERKZAAMHEDEN TER BEHEERSING PROCES			
8310			<u>Opstellen Plan procesinrichting detailengineering</u>			
831010	421199		<p>Opstellen Plan procesinrichting detailengineering.</p> <p>Betreft: opstellen van een plan van aanpak omtrent de inrichting van het ontwerpproces omtrent de uit te voeren detailengineering</p> <p>Uitgangspunt:</p> <p>Ontwerpberekening(en) wordt/worden na aanbesteding ter beschikking gesteld.</p> <p>De aanpak van de volgende onderdelen uitwerken in het plan van aanpak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkwijze m.b.t. het uitzetten van de assen en het waarborgen van de maatvoering, relatie leggen met het plan "inrichten werkkerrein" volgens bestekspostnr. 831020 - ontwerpwerkzaamheden, zie bestekspostnr. 832010 - opstellen revisiedossier, zie bestekspostnr. 833020 <p>Zowel de aanpak beschouwen van de inrichting en de uitwerking van:</p> <ul style="list-style-type: none"> -(Detail)Tekenwerk -(Detail)Rekenwerk - Alle keuringen, proeven, stop-, bijwoonpunten etc. - Communicatie en afstemprocedures alle leveranciers van bouwstoffen - Communicatie en afstemprocedures alle leveranciers van materieel en materiaal <p>Het plan in 3-voud ter goedkeuring aan de directie verstrekken, uiterst 2 weken na opdrachtverlening</p> <p>Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen</p> <p>Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen</p>	EUR		N
831020	421199		<p>Opstellen Plan inrichten werkkerreinen.</p> <p>Betreft: het opstellen van een plan voor de inrichting van de werkkerreinen</p> <p>In het plan aangeven hoe de nulsituatie wordt vastgelegd en hoe deze weer 100% in oude staat hersteld moet worden</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831030	473199		Plan omgang kabels en leidingen. De volgende plannen uitwerken: - kruisende leidingen - parallel lopende leidingen	EUR		N
8320			<u>Ontwerpwerkzaamheden</u>			
832010	410099		Reken- en tekenwerk schroefinjectieankers. Betreft: het berekenen en tekenen van de schroefinjectieankers van het hele werk Naast het bijgevoegde berekeningsrapport zijn er geen aanvullende berekeningen beschikbaar. De aannemer dient alle overige benodigde uitwerkingen te verzorgen Detailberekeningen opstellen op basis van de krachten uit de bijgevoegde berekeningsrapport Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 4-voud aan de directie verstrekken 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen Eerste beoordelingstermijn: 10 werkdagen Elke volgende beoordelingstermijn: 5 werkdagen	EUR		N
8330			<u>Opstellen Revisiedossier</u>			
833010	421199		Inmeten en aanleveren topografische gegevens. Inmeten en aanleveren topografische gegevens. Na afronding van de werkzaamheden dient de aannemer binnen 4 weken na de eerste oplevering een digitaal bestand van de gewijzigde situatie aan te leveren Opgezet volgens Standaardeisen REVISIE basis beheerkaart van Beheer & Uitvoering Provincie NH Uitgebreid met inmeten in XYZ: - locatie ankers - locatie overkluizingen	EUR		N
833020	421199		Opstellen revisiedossier. Betreft: opstellen dossier t.b.v. revisiewerk Revisiebasis: - de ontwerptekeningen - resultaten volgens de besteksposten beginnend met 8320 - resultaten van de inmetingen van bestekspostnr. 833010 De volgende onderdelen " AS BUILT "uitwerken: - Gehele nieuwbouw Standaard eisen aan revisie-producten volgens de voorwaarden in de betreffende besteksbijlage Het dossier in 3-voud ter goedkeuring aan de directie verstrekken, 8 weken voor oplevering werk Eerste beoordelingstermijn: 25 werkdagen Elke volgende beoordelingstermijn: 10 werkdagen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9		. . . . .	STAARTPOSTEN			
					
95		. . . . .	STELPOSTEN			
					
950010	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	10.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		. . . . .	zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen kleine leveringen en			
		. . . . .	werkzaamheden			
					

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen hierna te noemen 'Standaard 2005, inclusief de wijziging mei 2008, uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling verkrijgbaar bij CROW. Bestellingen via de CROW-web-site: www.crow.nl/shop.
- 03 Het telefoonnummer (niet voor bestellingen) van CROW en de RAW-helpdesk is gewijzigd in 0318 - 69 53 00.
- 04 De opdrachtgever aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, voor welke schade dan ook, als blijkt dat de voor geautomatiseerde systemen leesbare vorm van het bestek gebreken vertoont.
- 06 Op het werk zijn de volgende CUR-aanbevelingen/publicaties van toepassing:
nr 166: Damwandconstructies.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 04 Schade aan het materieel en de daaruit voortvloeiende bedrijfsschade, die het gevolg zijn van het aantreffen van oorlogstuig (explosieven) zijn voor rekening van de aannemer.
- 07 Indien zich voorwerpen als bedoeld in artikel 01.01.07 van de Standaard 2005 (explosieven of anderszins voor de omgeving gevaarlijke stoffen) openbaren dient de aannemer direct de machine uit te zetten en de werkzaamheden stil te leggen (voorzover die het gevaar kunnen vergroten of de vervuiling onnodig kunnen verspreiden).
Naast het informeren van de directie eveneens direct contact opnemen met de politie (niet spoedeisend alarmnummer).
De politie zal indien nodig verder contact opnemen met de Explosieven Opruimingsdienst van de het ministerie van defensie (EOD te Culemborg).
- 09 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 1989 dient het graafwerk in de omgeving van de vondst onmiddellijk gestaakt te worden.

01 01 10 AANV. EN AFW. OP DE U.A.V.1989 (ZONDER PAR. RELATIE)

- 01 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder andere bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
- 02 De aannemer moet merkpalen, merkstenen, hoofdruitzettingen preventief beschermen en of verklikken.
Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 03 Het plaatsen van infoborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

01 01 11 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 02 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de provincie en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 03 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 04 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.

HFD PAR ART LID

01 01 13 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zo nodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_{Ar},L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).
De aannemer zal indien mogelijk stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien inmiddels een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.
- 05 De maatgevende gevel kan worden bepaald aan de hand van de tekeningen eventueel in combinatie met een bijgevoegde indicatieve 'planning van bouwstromen'.

HFD PAR ART LID

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 In aanvulling op het vermelde in de U.A.V. paragraaf 27, lid 7, verstrekt de aannemer iedere week een overzicht van de in de vorige werkweek verrichte werkzaamheden en een staat met de verwerkte verrekenbare en niet verrekenbare hoeveelheden aan de directie.
Het overzicht bevat een ondertekende opgave per werkdag van de volgende gegevens:
- uitgevoerde werkzaamheden
- de gewerkte uren van het eigen personeel en die van ingeschakelde onderaannemers.
- verwerkte materialen
- de draaiuren van het materieel.
- de verwerkte hoeveelheden (berekeningen/meting in middel van vervoer bijvoegen).
Na goedkeuring worden het overzicht en de staat opgenomen in de bij het werk behorende besteksadministratie.
- 06 Bij projecten met hout of hout verwerkt in producten (voor zover die dienen ten behoeve van realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven; dus ook verloren bekisting!) dient de aannemer voor oplevering van het project alle sluitende correspondentie (met NAW-gegevens, COC-nummers, leveranties) en/of slotdocument aan de opdrachtgever te overhandigen en ondertekent deze.
Onverlet wat er dienaangaande in (algemene) voorwaarden vermeld staat is de volgende boeteclausule van toepassing:
Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het gebruik van gecertificeerde materialen en/of het verbruik daarvan tijdens het werk niet (volledig) nakomt, vindt een inhouding plaats ter hoogte van alle additionele kosten die voortvloeien uit dit gebrek, met een maximum van de waarde van het hout en de daaraan gerelateerde werkzaamheden.
Deze inhouding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) nakomen van deze verplichtingen, en hij hiervoor voorafgaand aan de uitvoering van het werk van de opdrachtgever schriftelijke toestemming heeft gekregen.

01 02 02 OPNEMING

- 01 De opnemings van het werk vindt plaats overeenkomstig paragraaf 9 van de U.A.V. 1989.
- 02 De in paragraaf 9, lid 1 van de U.A.V. 1989 genoemde zinsnede '....., welke in het dagboek of weekrapport, bedoeld in paragraaf 27, wordt aangetekend' is niet van toepassing.
- 03 In aanvulling op paragraaf 9, lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt bepaald dat de mededeling slechts schriftelijk plaatsvindt indien de aannemer daarom verzoekt.
- 04 Het bepaalde in lid 02 van artikel 01.02.02 van de Standaard 2005 vervalt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten, kosten van de brandstofgroepen en kosten van de bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04.02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 Betaling geschiedt nadat de aannemer een ondertekende declaratie heeft ingediend bij:
Provincie Noord-Holland
Sector Administratieve en Financiële Dienstverlening
Team Basis Administratie
Postbus 3007
2001 DA Haarlem
- 02 De declaratie moet zijn voorzien van het besteknummer, het opdrachtnummer en een korte aanduiding van het werk en het volgnummer van de termijn. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.
- 03 Rekeningen welke ten laste van een stelpost komen moeten worden ingediend bij de vertegenwoordiger van de directie genoemd in de opdrachtbrief.

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 In afwijking van de Standaard 2005 dient de zekerheid (volgens bijgevoegd model) als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDRAGEN

HFD PAR ART LID

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.
- 02 De bestekschrijvende instantie, als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 02 van de Standaard 2005 (regel 9), die op de specificatie vermeld moet worden is:

Ingenieursbureau Ingenieursbureau Oranjewoud b.v.

- 03 De aannemer zal voor het verschijnen van de eerste termijn een kopie van het betalingsbewijs van de in lid 01 genoemde bijdrage verstrekken
- 04 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2005, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:
Ingenieursbureau Oranjewoud b.v.
t.a.v. mw H. Otter
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Publicatie 250 van de CROW wordt van toepassing verklaard.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Het bepaalde in artikel 01.09.02 van de Standaard 2005 is niet van toepassing. Publicatie 250 van de CROW wordt van toepassing verklaard.
- 02 De aannemer verleent alle medewerking bij het ten behoeve van de werkzaamheden tijdelijk dan wel definitief doen verleggen c.q. beschermen van kabels, leidingen en buizen en op zodanige wijze, dat deze in gebruik kunnen blijven. Eén en ander dient in overleg met en op aanwijzing van de directie te geschieden.

01 09 03 HOOGSPANNINGSLEIDING

- 01 Indien boven het werkterrein (bouwterrein) een 380 kV bovengrondse hoogspanningsleiding loopt is dat in het bestek vermeldt. (bijvoorbeeld in deel 2.1 van het bestek).
In dat geval is het gestelde in lid 02 en verder van toepassing.
- 02 De aannemer moet ten minste tien werkdagen voordat de werkzaamheden in de buurt van de hoogspanningsleiding(en) worden aangevangen overleg plegen met de netwerkbeheerder:
TENNET b.v.
Postbus 718, 6800 AS Arnhem
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem
in kantoor tijd:
telefoon: 026 - 372 12 56 of 372 12 12 of 372 11 11
telefax: 026 - 373 11 12
na kantoor tijd: telefoon: 026 - 443 31 36
- 03 De aannemer moet alle, door TENNET b.v. gestelde bepalingen en veiligheidsmaatregelen in acht nemen die gelden voor werkzaamheden die worden uitgevoerd onder of in de nabijheid van de hoogspanningsleiding(en). De veiligheidsmaatregelen van Tennet zijn te downloaden via de website van Tennet.

HFD PAR ART LID

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (ver)leggen kabels en leidingen;
 - aanbrengen beplanting.
 - maaiwerkzaamheden.
 - en eventueel andere noodzakelijke werkzaamheden.
- 02 De aannemer moet toestaan dat door de provincie of met toestemming van de directie door derden werken worden uitgevoerd op of in de onmiddellijke nabijheid van de in dit bestek beschreven werken. Hij zal daarin niet alleen geen belemmeringen mogen veroorzaken, maar is bovendien verplicht aan een gewenste overeenstemming mee te werken.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat ter plaatse van door derden uit te voeren werken door laatstgenoemde, gedeelten van het werk als werkterrein zullen worden gebruikt.
- 04 In verband met door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze uit te stellen, zonder dat de aannemer recht heeft op vergoeding.
- 05 De coördinatie, als bedoeld in paragraaf 31 van de U.A.V. 1989, van de in lid 01 genoemde werken geschiedt door de aannemer.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 1989 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder.
Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard 2005.
- 08 De aannemer dient bij calamiteiten, welke zich voordoen binnen de grenzen van het door hem aangenomen werk, de hieruit voortkomende werkzaamheden direct na opdracht van de directie uit te voeren.
Deze werkzaamheden zullen op een aparte, door de aannemer in te dienen, declaratie door de opdrachtgever worden vergoed.
- 09 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een boete van € 1000,-- worden toegepast. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.
- 10 Tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebording of bebakening ten behoeve van veiligheid of verkeersafwikkeling dienen op eerste aanzeggen van de directie te worden uitgevoerd.
- 11 Gezien de beperkte ruimte dient de aannemer er rekening mee te houden dat alle werkzaamheden en de aan- en afvoer van materiaal en materieel uitsluitend vanaf het water moeten worden uitgevoerd, behoudens waar dit niet mogelijk is en hiervoor toestemming is verleend door de directie en eigenaar of beheerder.
- 12 In verband met de te nemen maatregelen dient 3 weken voor de aanvang een faseplan ter goedkeuring te worden ingediend. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
A. De wijze van uitvoering.
B. De te nemen verkeersmaatregelen.
- 13 Hekken en borden betrekking hebbende op verkeersmaatregelen mogen niet ten behoeve van reclaimedoeleinde worden gebruikt.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 04 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk.
De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen in de trant van publicatie 96 b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2005.
- 05 Materiaalopslag in de berm is niet toegestaan tenzij hier voor toestemming wordt verkregen van de eigenaar en beheerder van het betreffende bermgedeelte.

HFD PAR ART LID

01 12 06 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN DE SCHEEPVAART

- 01 Bij het treffen van scheepvaartmaatregelen bij werken in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voor zover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen scheepvaartmaatregelen in overeenstemming te zijn met het Binnenvaart Politiereglement 1995 (B.P.R.).
- 02 De aannemer dient de door de directie en de door met het toezicht op de scheepvaart belaste ambtenaren gegeven aanwijzingen ten aanzien van de scheepvaart terstond op te volgen. Op verzoek van de directie en de door met het toezicht op de scheepvaart belaste ambtenaren zal de route voor de scheepvaart steeds tijdig door de vaar- en voertuigen moeten worden vrijgemaakt en de ankerdraden gevierd.
- 03 Voor het ankeren van vaar- en voertuigen mogen geen stokankers worden gebruikt.
- 04 Indien de aannemer de ter zake van het scheepvaartverkeer door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een boete van € 1000,- worden toegepast. Deze boete kan worden verbeurd zonder ingebrekestelling.
- 05 Tijdens de uitvoering nodig geachte aanvullingen van de bebording of bebakening ten behoeve van veiligheid of scheepvaartafwikkeling dienen op eerste aanzeggen van de directie te worden uitgevoerd.
- 06 In verband met de te nemen maatregelen dient 2 weken voor de aanvang een faseplan ter goedkeuring te worden ingediend. In dit plan moet tot in details zijn aangegeven:
 - A. De wijze van uitvoering.
 - B. De te nemen scheepvaartmaatregelen.

01 12 07 ZINKEN EN VERLOREN GAAN VAN MATERIEEL

- 01 Met uitbreiding van paragraaf 25 van de U.A.V. 1989 onmiddellijk telefonisch kennis geven aan de directie - en dit schriftelijk aan haar bevestigen - van het zinken van werk- of andere vaartuigen. Dit geldt eveneens voor het verloren gaan van ankers, kettingen of andere voorwerpen, door welke oorzaak dan ook (overmacht niet uitgesloten). Deze werk- of andere vaartuigen en/of voorwerpen binnen een door de directie te stellen termijn opruimen.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, GEDETAILLEERD WERKPLAN E.D.**

- 01 Van de aannemer wordt 6 weken voor aanvang een algemeen tijdschema, als bedoeld paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd. In het algemeen tijdschema vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
 - a. een korte omschrijving van de werkzaamheden in de vorm van een globaal werkplan/planning;
 - b. een korte samenvatting van het door de inschrijver in te zetten materieel, de door hem gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
 - c. een specificatie van de door de inschrijver in te zetten werktuigen en hulpmaterieel, voor zover hieraan in het bestek eisen zijn gesteld (zoals bijv. rijplaten, verkeersmaatregelen voorzover de inschrijver daar zelf een keus in heeft);
- 04 De directie kan verlangen dat tijdens de uitvoering voor onderdelen van het werk afzonderlijk een tijdschema ter goedkeuring wordt overlegd.
- 05 De directie kan verlangen dat tijdens de uitvoering voor onderdelen van het werk afzonderlijk een werkplan ter goedkeuring wordt overlegd.
- 06 Bij projecten met hout of hout verwerkt in te leveren producten (voor zover die dienen ten behoeve van realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven; dus ook verloren bekisting!) dient de aannemer aan te geven hoe en wanneer in gecertificeerd hout en producten zal worden voorzien. De aannemer maakt een lijst van alle in het project te verwerken gecertificeerde producten en stelt aan de hand daarvan een inkoopplanning op.

01 13 07 FASERINGSEISEN

- 01 Alle werkzaamheden dienen vanaf het water plaats te vinden.
- 02 Aan het einde van een werkdag mag maximaal 2 meter van de oever niet voorzien zijn van een damwand, in het weekend en/of vakanties dient de oever gesloten te zijn.
- 03 De werkzaamheden in Deel B en traject 3.6 mogen niet tegelijkertijd plaatsvinden.
- 04 Zwaarverkeer mag pas worden toegelaten op traject B en C nadat de ankers zijn aangebracht en afgespannen.
- 05 In verband met Flora en Fauna mag er pas na het broedseizoen met de werkzaamheden worden begonnen, medio augustus.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;Dienen aantoonbaar te voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het betreffende certificaat.
Bouwstoffen die geleverd worden met een certificaat, afgegeven door een certificatieinstelling die erkend is door een nationale accreditatie-instelling (In Nederland de Raad voor Accreditatie), wordt geacht te voldoen aan deze eisen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 08 Bouwstoffen die niet voldoen aan de in lid 01 genoemde kwaliteitsverklaring, kunnen in overleg met de directie in bijzondere gevallen (b.v. schoeidelen met ribstructuur zonder komo-productcertificaat) een partijkeuring worden volstaan De hiermee gemoeide kosten komen voor rekening van de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

01 14 06**BOUWSTOFFEN ALGEMEEN**

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met:
De aannemer dient zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen.
Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt.
Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.
- 04 Bij projecten met hout of hout verwerkt in te leveren producten (voor zover die dienen ten behoeve van realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven; dus ook verloren bekisting!) dient de aannemer bij de eerste bouwvergadering een lijst met COC-gecertificeerde leveranciers te verstrekken. De aannemer dient gedurende de voorbereiding en uitvoering sluitende correspondentie (offertes, opdrachten, rekeningen en afleverbonnen) aan de opdrachtgever te verstrekken. Om aan te tonen dat daadwerkelijk gecertificeerd hout wordt verwerkt.
- 05 Paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V. 1989 wordt aangevuld met: Indien een leverancier of producent is genoemd met de toevoeging "o.g.", "of gelijkwaardig", "of daarmee overeenstemmend", "bijvoorbeeld leverbaar bij", betekent dit uitdrukkelijk dat de opdrachtgever niet specifiek een keuze heeft gemaakt voor die leverancier of daaraan de voorkeur geeft. Een dergelijke verwijzing is uitsluitend bedoeld als verduidelijking van het gevraagde en om zeker te stellen dat elke aannemer op basis van dezelfde informatie zijn inschrijving kan opstellen.
Indien een leverancier of producent is genoemd zonder bovenvermelde toevoeging betekent dit dat de opdrachtgever wel specifiek en geground een keuze heeft gemaakt voor die genoemde leverancier. De aannemer wordt dan geacht te hebben gerekend met de prijs van die betreffende leverancier of producent.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 04 VERZEKERING KABEL EN LEIDINGSCHADE**

- 01 De aannemer moet verzekerd zijn tegen de gevolgen van kabel en leidingschade.

01 16 06 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER, ALGEMEEN

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen overigens ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig is tegen het risico van brand en tegen het risico van storm, zoals daar zijn:
Materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerken, opstallen c.a., alsmede de goederen van hen die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij de bouwplaats aanwezig zijn (waaronder voertuigen van de opdrachtgever, van de directie, van de aannemer, onderaannemers en van hun personeel).
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burger-rechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (W.A.M., A.V.B., etcetera.).
Indien gebruikt wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 De aannemer verbindt zich ten genoegen van de directie voor de uitvoering van de werkzaamheden een bedrijfsverzekering tegen wettelijke aansprakelijkheid af te sluiten met een minimum verzekerd bedrag van € 2.500.000,-. In deze verzekering worden als verzekerden aangemerkt de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer, eventuele onderaannemers, installateurs, leveranciers en verder alle andere bij de werkzaamheden betrokken partijen en derden.
- 04 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage in de polissen van de door hem en door zijn verhuurder afgesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

01 16 11 CAR-VERZEKERINGEN (DOOR DE OPDRACHTGEVER)

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer, verzekert de opdrachtgever voor de duur van het werk de in het bestek omschreven werkzaamheden volgens de voorwaarden van een Constructie All Risks-verzekering (C.A.R.-verzekering). In deze verzekering worden als verzekerden aangemerkt de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer, eventuele onderaannemers, installateurs, leveranciers en verder alle andere bij de werkzaamheden betrokken partijen.
- 02 De dekking tegen wettelijke aansprakelijkheid van de genoemde verzekerden en derden is in deze C.A.R.-verzekering niet mede begrepen. Hiervoor dient de aannemer zelf een verzekering af te sluiten met een minimum verzekerd bedrag van € 2.500.000,-
- 03 Het op deze verzekering van toepassing zijnde eigen risico:
- schade aan het werk, zijnde € 3500;
- schade aan eigendommen van de opdrachtgever, zijnde € 3500,- en € 12.500 voor kabel en/of leidingschade als vermeld in de clausule "Graafmelding";
- schade aan eigendommen van de bouwdirectie en personeel, zijnde € 113,-
komt voor rekening van de aannemer in de eerste 2 schadegevallen die onder de dekking van de verzekering vallen indien deze in de risicosfeer van de aannemer vallen.
Het eigen risico bij de daaropvolgende schadegevallen komt voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 Bij schadegevallen, die niet (meer) onder de C.A.R.-verzekering vallen om andere redenen dan vallende onder de in de polis aangegeven uitsluitingen, zijn de daarmee gepaard gaande kosten in principe voor rekening van de aannemer.
- 05 De aannemer ontvangt een kopie van de polis.
- 06 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden aan de directie.
- 07 Ingeval van schade is de afhandeling als volgt:
- de opdrachtgever meldt de schade bij de verzekeraar;
- de aannemer stelt het schaderapport op en dient de schadeclaim in bij de opdrachtgever;
- de opdrachtgever dient de schadeclaim in bij de verzekeraar.
- 08 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, voor zover de aannemer in opdracht van de opdrachtgever met het herstel van de schade is belast.
- 09 In afwijking van de Standaard 2005, artikel. 01.16.01, zal de opdrachtgever geen verzekering voor eventuele bodemsanering afsluiten.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

HFD PAR ART LID

- 01 17 04 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**
- 04 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Nadere informatie: FKS-vereniging van kunststofleidingsystemen, Amsterdam. Tel.020-6646145, Fax.020-6443865.
- 05 In aanvulling op artikel 01.17.04 van de Standaard 2005 wordt het volgende gesteld: vervoerskosten en stortkosten of acceptatietarieven van aangeleverde materialen aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting zoals een steenbrekerij, asfaltcentrale, gecontroleerde stortplaats en composteringsinstallatie worden geacht in de aanneemsom te zijn begrepen, tenzij het bestek anders vermeldt en tenzij sprake is van de situatie als bedoeld in lid 06.
- 06 Indien de hoeveelheid en of de aard (acceptatietarief) van het vrijkomend materiaal niet is te bepalen of als er meer of andersoortig materiaal vrijkomt dan uit het bestek is af te leiden zullen de meerdere vervoerskosten, na overleg en instemming met opdrachtgever, als meerwerk verrekend kunnen worden.
De meerdere acceptatiekosten zullen rechtstreeks door de opdrachtgever worden betaald of zij zullen op stelpost worden verrekend.
- 07 Acceptatiekosten die op stelpost worden verrekend worden vergoed met 5% aannemersvergoeding, als bedoeld in paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 1989.
- 01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 Indien steenachtige stoffen worden gebroken dan moet het breken conform de BRL 2506 plaatsvinden.
- 02 Vrijgekomen met PAK verontreinigde asfaltverharding afvoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichtingen in Nederland voor thermische reiniging van het teerhoudend materiaal.

De aannemer dient een kopie van het door het betreffende be- en verwerkingsinrichting geaccepteerde aanvraagformulier en van de bij afgifte ontvangen weegbrief af te geven aan de directie.
- 03 De aannemer geeft direct na opdracht aan naar welke locatie hij zijn vrijkomend materiaal afvoert. De aannemer vraagt namens de directie het afvalstroomnummer met de bijbehorende begeleidingsbonnen aan. De aanvrager dient als bemiddelaar op de VIHB-lijst geregistreerd te zijn. De bonnen dienen ondertekend door de toezichthouder van de directie en voorzien van kenteken, wegnummer en kilometreering bij elk transport gevoegd te worden.
Verrekening van de tonnen gestort materiaal geschied enkel op basis van de ondertekende begeleidingsbonnen.
- 04 (In het geval van een tijdelijke inrichting, die niet onder de Wet Milieubeheer en het activiteitenbesluit valt) Op de locatie van uitvoering moeten voorzieningen zijn getroffen om verschillende soorten afvalstoffen ten gevolge van de werkzaamheden gescheiden op te slaan dan wel gescheiden af te voeren. Ook voor het gescheiden opslaan van vrijkomende secundaire grondstoffen moeten op de locatie van uitvoering voorzieningen worden getroffen.
- 01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST**
- 02 De bonnen als bewijs van ontvangst, als bedoeld in artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2005, dienen binnen 1 week na afvoer aan de directie te worden overhandigd.
- 01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**
- 01 18 04 SCHADEVERGOEDING IN VERBAND MET BESCHADIGING VAN BOMEN**
- 01 In afwijking van art. 01.18.04 (Schadevergoeding in verband met beschadiging van bomen) lid 04 van de Standaard 2005 moet voor factor a worden gelezen:
factor a: de op het moment van schade geldende prijs per cm² dwarsdoorsnede van de stam gemeten op 1,3 m boven maaiveld. De prijs per cm² wordt jaarlijks medio januari bepaald door de N.V.T.B.
- 01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken en/of vaste planten: € 50,-- per struik en € 15,- per vaste plant.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.18.04 van lid 02 de gedachtenstreepjes en in het geheel lid 03 en 04 van de standaard 2005 vervallen en wordt vervangen door:
De berekeningsmethode zoals aangegeven in de richtlijnen (Methode Raad) 1998 van de Nederlandse Vereniging van beëdigde taxateurs van Bomen.
- 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

HFD PAR ART LID

01 19 02 V&G COÖRDINATIE (TOTAAL DOOR AANNEMER)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van bestek nr. 2664, Vervangen oevers Noord-Hollands Kanaal K20 zuid linkerzijde inkoop. Dit voor zo ver het werkzaamheden betreft op een loslocatie.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden (indien het werk meer dan 500 mandagen groot is).
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de aannemer deze bepalingen na te leven. De aannemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 De aannemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat de 'tewerkstelling van vreemdelingen op het werk' wordt geagendeerd. Daartoe legt de aannemer tijdens de eerstvolgende bouwvergadering een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de aannemer tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerkstellingsvergunningen.

01 22 BOUWVERGADERING**01 22 01 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Van deze bouwvergadering worden door de directie notulen gemaakt, welke zowel door de aannemer als de directie worden getekend. Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke reden hij bezwaar maakt.

01 23 TOEPASSEN ALGEMEEN**01 23 01 BEGRIP TOEPASSEN ALGEMEEN**

- 01 Onder 'toepassen ' wordt verstaan het totaal van beschikbaar stellen, de aanvoer, het aanbrengen, het gebruik, het onderhouden, de huur, de afschrijving, het verwijderen en het afvoeren.

01 24 ONDERAANNEMING**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.

In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

HFD PAR ART LID

11 TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK**11 03 INFORMATIE-OVERDRACHT SLOOPWERK****11 03 01 SLOOPPLAN, SPRINGPLAN**

01 Een sloopplan, als bedoeld in artikel 11.03.01 van de Standaard 2005, wordt van de aannemer verlangd.

HFD PAR ART LID

- 22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**
- 22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**
- 22 02 01 Overschrijding van de toegestane afwijking**
01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2005 bedraagt ten hoogste 0,02 m.
- 22 02 02 Ophoging en aanvulling**
01 Het aanbrengen van een aanvulling c.q. ophoging onderbreken, zodra de waterspanning naar oordeel de directie te hoog oploopt. Het ophogen eerst hervatten nadat de directie hiervoor toestemming heeft gegeven.
- 22 02 03 Sleuven langs rijbaan**
01 Sleuven langs rijbanen moeten na het beëindigen van de dagtaak aangevuld en verdicht zijn.
- 22 03 Informatie-overdracht grondwerk, algemeen**
- 22 03 01 Gegevens meetresultaten**
01 Van materiaal voor een ophoging of aanvulling, verrekenbaar in m³, verstrekt de aannemer de door of namens hem ondertekende resultaten van de metingen in middelen van vervoer aan de directie.
- 22 04 Risicoverdeling en garanties grondwerk, algemeen**
- 22 04 06 Controle**
01 De aannemer verricht controle per laag naar de verdichtingsgraad van het materiaal dat voor aanvulling en ophoging is gebruikt, conform artikel 22.07.02 lid 01 van dit bestek. Hij stelt de directie in de gelegenheid deze te volgen. Hij stelt de resultaten van de controle, binnen één week na bepaling, ter beschikking van de directie.
02 De aannemer bewaart de resultaten van de controle, waaronder de gegevens bedoeld in artikel 22.04.02 lid 01, tot het einde van de garantieperiode van de verharding of, indien niet van toepassing, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 22 04 07 Grond**
01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mag grond, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
02 Grond, als bedoeld in lid 01, mag slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de grond aan de gestelde eisen voldoet.
03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde grond te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.
04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.
- 22 05 Bijbehorende verplichtingen**
- 22 05 01 Bepaling verdichting**
01 De maximale proctordichtheid van het zand zal door een door de directie geschikt geacht laboratorium worden bepaald. Het gestelde in paragraaf 18 van de U.A.V. is op dit onderzoek van toepassing.
02 De bepaling van de bereikte verdichting geschiedt door de aannemer door vaststelling van het drooglitergewicht van het zand, met behulp van steekmonsters. De plaatsen en diepten van de te nemen monsters zullen steekproefsgewijs door de directie worden bepaald.
- 22 05 02 Bedrijfscontrole grond in wegbermen**
01 Ten behoeve van de controle van de verdichting van grond voor aanvulling of verbreding van wegbermen, verwerkt in de toplaag als bedoeld in artikel 22.02.02 lid 01, per 1000 m² 10 waarnemingen verrichten. De meetgegevens dateren en voorzien van een eenduidige plaatsaanduiding. Deze gegevens, binnen twee werkdagen, aan de directie verstrekken.
- 22 06 Bouwstoffen grondwerk, algemeen**

HFD PAR ART LID

- 22 06 02 ZAND**
- 01 Zand voor aanvulling en ophoging en zand voor zandbed moet zijn overeenkomstig artikel 22.06.01 en artikel 22.06.03 van de Standaard 2005, met een chloridegehalte lager dan 200 mg/kg droge stof.
 - 02 Indien het te leveren zand afkomstig is uit zout of brak marine-milieu, dit zand leveren met een behandelingscertificaat waaruit de methode van ontzilten en het behaalde ontziltingsresultaat blijkt conform artikel 22.03.02 van de Standaard 2005.
- 22 06 04 ZAND, CHLORIDE-GEHALTE**
- 01 Het chloride-gehalte van te leveren zand mag de waarde van 200 mg per kilogram droge stof (droog zand) (niveau 3) niet overschrijden.
- 22 06 05 ZAND VOOR AANVULLING OF VERBETERING VAN WEGBERMEN**
- 01 Zand voor de aanvulling of verbetering van wegbermen moet zijn zand dat voldoet aan de eisen voor zand in zandbed overeenkomstig artikel 22.06.03 van de Standaard 2005.
- 22 06 06 TEELGROND VOOR AANVULLING OF VERBETERING VAN WEGBERMEN**
- 01 Teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen moet voldoen aan de eisen die in artikel 51.06.01 van de Standaard 2005 worden gesteld aan teelgrond ten behoeve van schrale grasvelden.
 - 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.06.01 van de Standaard 2005 moet het M50-cijfer (125) van teelgrond voor de aanvulling of verbetering van wegbermen liggen in het traject 210 - 420 µm dan wel 212 - 425 µm.

HFD PAR ART LID

41 02 EISEN EN UITVOERING**41 02 01 ALGEMEEN**

- 02 In afwijking van paragraaf 18 lid 13 van de U.A.V. 1989 afgekeurde elementen eerst van het werk afvoeren als alle elementen zijn aangebracht.
- 03 De aannemer dient desgevraagd aan te tonen dat hij tijdens de heiwerkzaamheden voldoet aan de trillingsklasse hieronder genoemd. Dit door middel van een meetinstrument en een schrijver. Aan de hand van de uitkomsten van de meting moet het toerental van het trilblok zodanig worden aangepast dat wordt voldaan aan het gestelde in CUR 166:
- trillingsklasse F nabij bebouwing
 - trillingsklasse E op overige locaties
- 04 De damwanden dienen zodanig te worden aangebracht dat de voorgeschreven constructies volgens tekening kunnen worden uitgevoerd.
- 05 Het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het aanbrengen van de funderingsconstructie mag niet hoger zijn dan:
- Geluidsoverlast max. 65 dBA op de gevels tussen 7-19 uur
- "Indien tengevolge van werkzaamheden dit geluidsniveau wordt overschreden zal in overleg met de directie een ontheffing worden aangevraagd in het kader van de APV van de desbetreffende gemeente. E.e.a. dient te blijken uit het ingediende werkplan"
- Bij totale duur korter dan 1 maand max. 65 dBA op de gevels

41 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**41 03 02 VOORWAARDEN WAARAAN EEN HEISTELLING MOET VOLDOEN**

- 01 Een heistelling of kraan mag slechts op het werk in gebruik worden genomen, als deze is gekeurd volgens de in Nederland gestelde normen en voorschriften. Deze keuring moet voor rekening van de aannemer door het Algemeen Bureau voor Ongevallenpreventie en Materiaalzaken in het Aannemingsbedrijf 'Aboma' te Ede worden verricht. Na ten hoogste zes maanden dient voor rekening van de aannemer deze heistelling of kraan op goede onderhoudstoestand te worden gekeurd door eerdergenoemd adviesbureau. Van deze keuringen dienen op het werk verklaringen aanwezig te zijn, die op eerste navraag moeten worden getoond.
- 02 Als minimaal vereiste stabiliteitscoëfficiënten voor mobiele heistellingen moeten worden aangehouden de waarden vermeld in de grafiek 'stabiliteitscoëfficiënt ten opzichte van kantelhoeken' van NEN 3247 juni 1967.
- 03 In of nabij de bedieningsplaats van de heistelling moet een last-vlucht diagram of -tabel aanwezig zijn, die voor elke stand (en lengte) van de giek of de makelaar de maximale werkbelasting aangeeft.
- 04 Door middel van berekeningen en zonodig door middel van het last-vlucht diagram aantonen dat het heimaterieel geschikt is voor de beschreven heiverken.
- 08 Toepassing van een extra contragewicht zal niet worden toegestaan.
- 09 De aannemer dient bij werkzaamheden uitgevoerd vanaf het water een stabiliteitsberekening in te dienen waaruit blijkt dat het ponton waarop de heistelling wordt gesitueerd voldoet aan alle van toepassing zijnde stabiliteits- en veiligheidseisen.

HFD PAR ART LID

41 22 EISEN EN UITVOERING DAMWAND**41 22 03 VOORWAARDEN EN UITGANGSPUNTEN STALEN DAMWAND**

- 01 De stalen damwanden moeten warm gewalste profielen zijn.
- 02 De U-planken en de Z-planken, indien toepasbaar voor het werk, leveren als dubbele planken, in het middenslot geperst met 5 persingen per meter van elk 7,5 ton.
- 03 Leveren met fabriekskeuringsattest volgens NEN-EN 10204/3.1.b, dat tevens als bewijs van oorsprong geldt.
Er dient ten minste vermeld te worden: de naam van de producent, en de plaats van fabricage.
Als keuringscriteria van het staal gelden: de vloeigrens, de treksterkte en de rek.
- 04 De damwand en de slotverhaking moet voldoen aan NEN-EN 10248-1 en NEN-EN 10248-2.
- 05 De toegestane afwijkingen van de damwand t.o.v. de voorgeschreven hoogte bedraagt max. 5 mm.
- 06 Als de aannemer tijdens de heiwerkzaamheden bemerkt dat de damwand lokaal onvoldoende steun in de onderliggende grond verkrijgt, dan meldt hij dit terstond aan de directie.

41 23 INFORMATIE-OVERDRACHT**41 23 03 SCHROEFINJECTIEANKERS**

- 01 Van ieder schroefinjectieanker noteren en overleggen:
 - datum beproeving
 - beproevingsresultaten
- 02 Van ieder "Leeuw-anker" of gelijkwaardig noteren en overleggen aan de directie:
 - datum vervaardiging van het groutlichaam;
 - luchttemperatuur;
 - cementsoort;
 - soort toevoegingen;
 - mengverhouding;
 - type menginstallatie;
 - mengtijd;
 - groutdruk per m1 injectie;
 - hoeveelheid ingebrachte grout per m1 injectie;
 - eventuele beschikbare monsters;
 - datum beproeving;
 - beproevingsresultaten.

41 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES DAMWANDEN**41 24 01 VERWIJDEREN DAMWANDEN VAN BESTAANDE OEVERCONSTRUCTIES**

- 01 Per locatie niet meer dan 1 dagproductie van de nieuw aan te brengen damwand verwijderen. Tevens geldt dat het niet is toegestaan dat in een oever langer dan 2 dagen of 1 weekend geen damwand (bestaand of nieuw) aanwezig is. Een en ander in verband met het voorkomen van afslag/afkalving van de oever.
- 02 De aannemer moet passende maatregelen treffen om afslag/afkalving van de onbeschermde oevers te voorkomen.
De kosten van deze maatregelen worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 03 De bestaande watergang mag ten gevolge van de werkzaamheden van de aannemer niet worden verondiept.
- 04 Om inkalving van de oever te voorkomen mag het trekken van de bestaande houten damwand t.p.v. particuliere terreinen niet meer als maximaal 3,0 m voorlopen op het aanbrengen van de stalen damwand.

41 24 02 AANBRENGEN DAMPLANKEN

- 01 De damwanden aanbrengen in strakke lijnen overeenkomstig de bestaande oeverlijn dan wel de op tekening aangegeven aangepaste oeverlijn. De maximaal toegestane horizontale afwijking ten opzichte van de theoretische oeverlijn bedraagt +/-25 mm.
- 02 Indien de werkelijke positie en/of helling van de damplanken meer afwijkt dan in het kader van dit bestek is toegestaan, worden de kosten van de daaruit voortvloeiende maatregelen niet vergoed.
- 03 Indien damplanken door in de grond aanwezige obstakels niet op diepte kunnen worden gebracht of te veel verlopen, worden de kosten van de daaruit voortvloeiende maatregelen als meerwerk vergoed.
- 04 Indien de uitvoering van het werk of een deel daarvan ten gevolge van niet voorziene afwijkingen in de bodemopbouw stagneert, worden de hieraan verbonden kosten als meerwerk vergoed.
- 05 Het hei-tracé voor de aanvang van het heiwerk zodanig schonen dat alle mogelijke obstakels zoals resten van zetwerk, damplanken en of palen e.d. zijn verwijderd.
Eventuele stagnatie in het heiwerk als gevolg van het onvoldoende schonen van het hei-tracé zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

41 24 03 AANBRENGEN STALEN DAMWAND

- 01 De stalen damwandconstructie inclusief de hierop aan te brengen afdekplaten en gordingen dient aan de bovenkant een ononderbroken en vloeiende lijn zonder tanden of hoeken te vormen, met uitzondering van expliciet op tekening aangeduide hoeken.
- 02 De damplanken grondricht aansluiten op bestaande boordvoorzieningen, duikers, inlaten en zinkers. De kosten van de hiervoor benodigde pasplanken worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.
- 03 Bij de overgangen tussen de verschillende nieuw te maken oeverconstructies (van het ene damwandtype op het andere) overgangsplanken toepassen zodat alle planken met sloten in elkaar staan. De kosten van de overgangsplanken worden geacht te zijn inbegrepen in de aanneemsom.

41 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**41 25 01 ANKERS**

- 01 Indien tijdens het proefbelasten van de schroefinjectieankers blijkt dat de horizontale verplaatsing van de damwand t.p.v. het aangrijpingspunt groter wordt dan 25mm, maatregelen nemen om verdere verplaatsing te voorkomen.
- 02 Vooraf een recent ijkrapport van de krachtmeetapparatuur overleggen. De directie kan tijdens het werk nogmaals ijking verlangen.
- 03 Alle ankers gedurende enige tijd beproeven op 150% van de werkbelasting. De ankers aflaten tot circa 10% van de werkbelasting en fixeren.
- 04 De aannemer stelt van ieder anker een spanrapport op en stelt dit ter beschikking van de directie.

HFD PAR ART LID

43 TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES**43 02 EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES****43 02 03 LASVERBINDINGEN**

- 01 Alle lasverbindingen in staalconstructies, die niet meer van binnen toegankelijk zijn, luchtdicht uitvoeren.
- 02 Bij de controle van de in lid 01 bedoelde lasverbindingen mag de aan het begin van de beproeving aangebrachte beproevingsdruk van 0,02 MPa gedurende ten minste één uur niet afnemen.
- 03 Lasspetters en slakken verwijderen.

43 06 BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES**43 06 02 LASTOEVOEGMATERIALEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 43.06.02 lid 03 van de Standaard 2005 moeten lastoevoegmaterialen zijn gecertificeerd door een instelling die op basis van NEN-EN 13479-1 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 1: Primaire methoden en evaluatie' en NEN-EN 13479-2 'Lastoevoegmaterialen - Beproevingmethoden en kwaliteitseisen voor conformiteitsevaluatie van toevoegmaterialen - Deel 2: Aanvullende methoden en evaluatie' is geaccrediteerd volgens NEN-EN 45011 'Algemene criteria voor certificatie-instellingen die productcertificatie uitvoeren' door een nationale accreditatieinstelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) die lid is van European Accreditation of Certification en/of International Accreditation Forum.

43 06 03 THERMISCH VERZINKT STAAL

- 02 Al het staal, met uitzondering van het staal voor de damplanken, wapening en roestvast staal en voor zover niet anders aangegeven, van roest, vuil en walshuid ontdoen;
- 03 Beschadigingen van thermisch verzinkt of gesherdiseerde onderdelen grondig ontroesten en 2 x behandelen met zinkstofverf en afwerken met een laag aluminiumverf.

43 06 05 CONSTRUCTIESTAAL

- 01 Gewalst constructiestaal moet zijn 235JR en van goed lasbare kwaliteit, tenzij in de resultaatsbeschrijvingen en/of op de tekeningen anders is vermeld.

43 06 06 ROESTVASTSTAAL

- 01 Roestvaststaal moet zijn AISI 304i, tenzij in de resultaatsbeschrijvingen en/of op de tekeningen anders is vermeld.

43 06 07 BEVESTIGINGSMIDDELEN

- 01 Verzinkte bevestigingsmiddelen leveren volgens de hierna te noemen specificaties:
 - zeskantbouten, staal 8.8 volgens NPR 1800 (2000) bevestigingsartikelen
 - zeskantmoeren, staal 8.8 volgens NPR 1800 (2000) bevestigingsartikelen
- 02 Alle RVS bevestigingsmiddelen volgens DIN 7991 klasse A4
- 03 De exacte boutlengte dient door de aannemer te worden bepaald.

HFD PAR ART LID

44 TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTCONSTRUCTIES**44 01 01 ALGEMEEN**

01 KEURMERK:

Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren producten, voor zover die dienen ten behoeve van realisatie van het werk en deze in het werk achterblijven (dus ook verloren bekisting!), dient aantoonbaar vervaardigd te zijn uit duurzaam geproduceerd hout. Ook daar waar het in het bestek niet uitdrukkelijk is vermeld.

Onder duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat minimaal voldoet aan de criteria "Timber Procurement Assessment Committee (TPAC)", de toetsingscommissie ingesteld door VROM (eind 2007). Deze criteria zijn te vinden op: <http://www.tpac.smk.nl/>

Duurzaam geproduceerd hout voldoet tevens aan de volgende eisen:

- 1) Het hout dient geleverd te worden met een keurmerk dat gebaseerd is op een standaard- en certificeringssysteem dat wereldwijd toepasbaar is.
- 2) De handelsketen (COC-keten) dient traceerbaar te zijn op het niveau van bosbeheereenheid en is gebaseerd op controle in het veld.
- 3) Het hout dient voor 100% uit duurzaam beheerde bossen te komen en leveringen gemengd met ander hout (bijv. Controlled Wood) zijn niet toegestaan.

Hout met het keurmerk FSC-Pure (FSC 100%) voldoet aan de criteria van de TPAC en de onder 1 t/m 3 gestelde eisen, echter ook andere bewijsmiddelen zijn toegestaan.

- 02 De leverancier moet COC-gecertificeerd zijn. De aannemer moet bij levering het certificaat van de leverancier aan de directie overhandigen.

Met bijbehorende documenten: op afleverbonnen moet de naam van de importeur / leverancier met zijn / haar COC-nummer vermeld te staan. Op de factuur moeten COC-nummers, NAW-gegevens van leverancier en opdrachtgever met bijbehorende gegevens van het project en de specificatie van de geleverde partij staan zoals (houtsoort / kopmaat / aantal / lengte).

Over de beschikbaarheid, leveranciers en bemiddeling tussen vraag en aanbod eventueel contact opnemen met Provincie Noord-Holland, Sector Ingenieursdiensten, Geodata & Innovatie (via toezichthouder of directievoerder).

- 03 De keuze van houtsoort dient door de aannemer gemaakt te worden in overleg met leveranciers en dient ter beoordeling aan de opdrachtgever te worden voorgelegd.
Na aanbesteding mag de aannemer in overleg met leveranciers een alternatief voorstel maken. Het alternatief dient ter goedkeuring aan de opdrachtgever te worden voorgelegd.
- 04 Hardhout dient te worden geleverd volgens de huidige geldende NEN-normen.
- 05 Goedgekeurd hout, waarvan naderhand bij de ver- en bewerking blijkt, dat het verborgen gebreken vertoont, wordt alsnog afgekeurd. De aannemer levert voor zijn rekening een vervangende hoeveelheid.
- 06 Zaagverliezen worden niet verrekend en worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

52 TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN**52 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O, ALGEMEEN****52 04 01 GEOTEXTIELN, STRUCTUURMATTEN EN FOLIES**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen, structuurmatten en folies, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 1989, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 is hierop van toepassing.

52 04 02 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen van kunststof, structuurmatten van kunststof en folies. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.
- 02 Alvorens geotextielen van kunststof te verwerken, van elke 150 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 52.07.06 lid 01 sub a, b en c van de Standaard 2005 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.
- 03 Alvorens structuurmatten met een geotextiel van kunststof te verwerken, van elke 150 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 52.07.08 lid 01 sub a en b van de Standaard 2005 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.
- 04 Alvorens folie te verwerken, van elke 150 m2 bedrijfscontrole verrichten aangaande de in artikel 52.07.09 genoemde kwaliteitsaspecten volgens de aangegeven onderzoeksmethoden.

52 04 03 IDENTIFICATIE GEOTEXTIEL EN FOLIE OP DE BOUWPLAATS

- 01 De door de aannemer geleverde rollen geotextiel van kunststof en folie dienen, in aanvulling op het bepaalde in artikel 52.03.04, de leden 01 en 04 van de Standaard 2005, continue te zijn bedrukt met een aanduiding, waaruit direct of indirect de herkomst van het product blijkt.

HFD PAR ART LID

56 TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERK**56 22 CONSERVERINGSWERKEN, STAAL****56 22 01 STAAL: ALGEMEEN**

- 01 Voordat met het conserveren wordt begonnen dienen de betreffende onderdelen te worden gereinigd en zonodig gerepareerd.

56 22 03 STAAL: CONSERVEREN OPPERVLAKKEN

- 01 Tussen de verschillende lagen een droogtijd aanhouden conform de voorschriften van de leverancier voor het betreffende product.

56 24 STAAL: RISICOVERDELING EN GARANTIES CONSERVERINGSWERKEN**56 24 01 STAAL: GARANTIE**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte conservering.
02 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989, geldt voor een periode van drie jaar.
03 De garantie op naam stellen van de opdrachtgever.
04 De aannemer dient een concept model van de garantieverklaring ter goedkeuring in te dienen bij de directie.

56 24 02 STAAL: GARANTIE-EISEN

- 01 Binnen de garantietermijn mogen geen gebreken optreden:
- geen barsten van de verflaag
- geen bladderen van de verflaag
- geen blaren van de verflaag
- geen roestvorming onder de verflagen
- geen storende kleurverschillen
02 De aannemer dient de gebreken zoals hierboven omschreven, indien ontstaan door onvoldoende uitvoering, kosteloos te herstellen binnen de garantietermijn.

56 25 STAAL: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**56 25 01 STAAL: VERVUILING**

- 01 Bij uitvoering van conserveringswerkzaamheden op het werkterrein treft de aannemer alle daartoe noodzakelijke maatregelen, welke er toe leiden dat afkomende verfdelen, stof en spuitnevel e.d. niet in de openlucht en/of op het terrein komen.
Het afkomend vuil en de verfstoffen verzamelen en verwerken.

56 25 02 STAAL: REGISTRATIE VAN LAAGDIKTE

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het vastleggen van de laagdikte volgens het binnen het kwaliteitsplan vastgestelde protocol. Er dient het volgende te worden vermeld:
- gemiddelde waarde
- minimale waarde
- maximale waarde
- standaard deviatie
- aantal metingen

De aannemer dient minimaal 10 metingen per constructie-onderdeel (verspreid) te verrichten. De meetgegevens aan de directie overleggen.

56 25 03 STAAL: METINGEN EN REGISTRATIE APPLICATIE OMSTANDIGHEDEN

- 01 De te behandelen oppervlakken dienen droog, schoon en vorstvrij te zijn. Geen werkzaamheden uitvoeren bij mist, in felle zon of bij sterke wind.
02 Voor de uitvoering gelden de navolgende voorwaarden:
- relatieve vochtigheid : max. 85%
- temperatuur omgeving : max. 40 °C, min. 8 °C
- temperatuur ondergrond : max. 40 °C, min. 8 °C
- ondergrondtemperatuur : min. 3 °C boven het dauwpunt.
03 De omstandigheden minimaal drie keer per dag bepalen. De meetgegevens wekelijks aan de directie overleggen.
04 De te gebruiken meetapparatuur behoeft de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voorzover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met de publicatiereeks Werk in Uitvoering (WiU) 96a/96b.
De genoemde CROW-publicaties zijn verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 02 Tot de in lid 01 genoemde CROW-Publicatiereeks WiU 96a/96b behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen, zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden tenzij in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld.
- 03 Wanneer geplaatste borden, bakens, hekken enz., volgens de richtlijnen, aanbevelingen en mededelingen van een elektrische verlichting moeten worden voorzien, moeten de aansluitingen op het laagspanningsnet voldoen aan de geldende voorschriften van het plaatselijke nutsbedrijf.
- 04 De voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt vereist, moeten worden verwijderd, worden afgedekt of windvast van het verkeer worden weggedraaid. Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst dan wel zichtbaar worden gemaakt.
- 05 Alle palen waarop borden zijn gemonteerd met een totale oppervlakte groter dan 1,2 m² dienen windvast worden geschoord.

62 02 04 VERKEERSTEKENS SCHEEPVAART

- 01 De te treffen maatregelen bij werken in uitvoering op of langs vaarwegen dienen in overeenstemming te zijn met:
Richtlijnen voor uniforme toepassing en uitvoering van verkeerstekens t.b.v. de scheepvaart, 2008.
- 02 Tijdens de uitvoering van het gehele werk moeten de nodige BPR-borden t.b.v. de scheepvaart worden geplaatst. Deze moeten zijn uitgevoerd in retro reflecterend materiaal, klasse II, type 2 (waterspiegelbreedte groep b; afmetingen 1000x1000 mm of 1000x1500 mm). Indien bekend is welke de beperkingen ter plaatse zullen inhouden en welke waarschuwborden moeten worden geplaatst, moet één en ander in overleg met de vaarwegbeheerder worden bepaald.
- 03 Indien de doorvaartbreedte tijdens de werkzaamheden wordt beperkt, dient dit te worden aangegeven met BPR-borden C.3.
- 04 De minimale doorvaartbreedte welke moet worden vrijgehouden is 10,50 m. Over deze breedte moet voldoende waterdiepte aanwezig zijn. Indien de beschikbare breedte minder wordt dan 10,50 m is er sprake van belemmering. Een belemmering mag ten hoogste 1 uur duren, daarna zal de aannemer in de weg liggende schepen moeten verhalen indien doorvaart wordt verlangd.

62 02 05 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 In plaats van het gestelde in 62.02.05 van de standaard 2005 geldt: Tijdelijke verkeersregelinstallaties dienen te voldoen aan de standaard 2005, incl. de aanvulling van mei 2008, "Eisen verkeersregelinstallaties 1997" komen hiermee te vervallen.
- 02 In aanvulling op de standaard 2005 geldt:
Tijdelijke verkeersregelinstallaties dienen voertuigafhankelijk te zijn d.m.v. detectie.

62 02 06 ZICHTBAARHEID BORDEN BIJ WEL OF GEEN ACTIES

- 01 De voorzieningen, waarvan de aanwezigheid niet meer door de omstandigheden wordt vereist, moeten worden verwijderd, worden afgedekt of windvast van het verkeer worden weggedraaid. Indien nodig, moeten zij weer worden geplaatst dan wel zichtbaar worden gemaakt.

62 02 08 (TIJDELIJKE) BORDEN

- 01 Alle toegepaste borden, enz. moeten zijn overeenkomstig de voorschriften van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens. De borden moeten retro reflecterend, klasse III, zijn en de maatvoering van de borden moet zijn overeenkomstig type III voor auto(snel)wegen en type II voor de overige wegen, volgens uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeerstekens.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 05 01 TOEPASSEN / INSTANDHOUDEN VERKEERSMAATREGEL**

- 01 In aanvulling op 62.01 van de Standaard 2005 wordt tot het toepassen en instandhouden van een tijdelijke verkeersmaatregel tevens verstaan de controle en reparatie. Zonodig ook buiten werktijd. De aannemer dient de controle in zijn dagrapportage op te nemen met vastlegging van de gedane bevindingen, de genomen maatregelen en het tijdstip van controle.

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	2
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	3
0.02 PROCEDURE	3
0.03 INLICHTINGEN	3
0.04 INSCHRIJVING	4
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	6
0.06 AANBESTEDING	6
0.07 OPDRACHT	6
1. ALGEMEEN	7
1.01 OPDRACHTGEVER	8
1.02 DIRECTIE	8
1.03 LOCATIE	8
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	8
1.05 TIJDSBEPALING	8
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	8
1.07 GECERTIFICEERD HOUT	9
1.08 KWALITEITSBORGING	9
2. BESCHRIJVING	10
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	10
01 TEKENINGEN	11
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	11
03 KWALITEITSBORGING	11
04 WEGVERKEER	11
05 SCHEEPVAARTVERKEER	11
06 SPOORVERKEER	11
07 WATERSTANDEN	11
08 GRONDMECHANISCHE GEGEVENS	11
09 WERKTERREIN	12
10 BIJLAGEN	12
11 VERGUNNINGEN EN/OF ONTHEFFINGEN	12
2.2 NADERE BESCHRIJVING	13
1 VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL A	15
101 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	15
1010 Opschonen werkterrein	15
1011 Werkzaamheden kabels & leidingen	16
1012 Verkeersmaatregelen	16
1013 Tijdelijke damwanden	17
1014 Remmingwerk	17
102 DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN	18
1020 Verwijderen bestaande oeverconstructie	18
1021 Demonteren steiger traject 1.4	19
103 GRONDWERKEN	20
1030 Ontgraven	20
1031 Aanvullen	20
1032 Bewerken	20
1033 Opslaan	20
104 AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE	22
1040 Aanbrengen damwanden	22
1041 Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies	24
1042 Overkluizingen kabels en leidingen	27
1043 Gording en verankering	29
1044 Deksluif	32
1045 Wrijfording	33
1046 Basaltbekleding	33

105	AFWERKING	34
1050	Monteren steiger	34
1051	Afwerken terrein	34
2	VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL B	35
201	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	35
2010	Opschonen werkterrein	35
2011	Werkzaamheden kabels & leidingen	35
2012	Verkeersmaatregelen	35
202	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN	37
2020	Verwijderen bestaande oeverconstructie	37
203	GRONDWERKEN	39
2030	Ontgraven	39
2031	Aanvullen	39
2032	Bewerken	40
2033	Opslaan	40
2034	Grond leveren	40
204	AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE	42
2040	Aanbrengen damwanden	42
2041	Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies	42
2042	Beschoeiing	44
2043	Gording en verankering	44
2044	Deksloof	47
2045	Wrijfgording	47
2046	Basaltonbekleding	48
205	AFWERKING	48
2050	Afwerken terrein	48
3	VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL C	50
301	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	50
3010	Opschonen werkterrein	50
3011	Werkzaamheden kabels & leidingen	50
3012	Verkeersmaatregelen	51
302	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN	53
3020	Verwijderen bestaande oeverconstructie	53
303	GRONDWERKEN	58
3030	Ontgraven	58
3031	Aanvullen	59
3032	Bewerken	60
3033	Opslaan	60
304	AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE	61
3040	Aanbrengen damwanden	61
3041	Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies	63
3042	Overkluizingen kabels en leidingen	65
3043	Gording en verankering	68
3044	Deksloof	71
3045	Wrijfgording	72
3046	Basaltonbekleding	73
3047	Leuningwerk	73
3048	Schrikhekken	74
3049	Steiger	74
305	AFWERKING	74
3050	Afwerken terrein	74
4	DIVERSEN	76
4110	Injecteren aansluitingen nieuwe constructie	76
4120	Uitvoeren inspecties en trillingsmetingen	76
4130	Uitvoeren dieptedetectie NGE	77
5	LEVERANTIES	78
51	LEVEREN LARSEN DAMWANDEN	78
5110	Leveren Larssen 601 damwanden	78
52	LEVEREN AZ DAMWANDEN	78
5210	Leveren AZ 12 -770 damwanden	78
5220	Leveren AZ 13 -770 damwanden	79
5240	Leveren AZ 18-700 damwanden	81
53	Leveren hoeknaalden	82
54	LAAD- EN LOSLOCATIES	82
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	83
81	TER BESCHIKKING MATERIEEL EN PERSONEEL	83

811	TER BESCHIKKING MATERIEEL	83
812	TER BESCHIKKING PERSONEEL	83
82	BEBORDING WERKFASE	83
821	VERKEERSMAATREGELEN SCHEEPVAART	83
822	BOUWBORDEN	83
83	WERKZAAMHEDEN TER BEHEERSING PROCES	84
8310	Opstellen Plan procesinrichting detailengineering	84
8320	Ontwerpwerkzaamheden	85
8330	Opstellen Revisiedossier	85
9	STAARTPOSTEN	86
95	STELPOSTEN	86

3. BEPALINGEN**87**

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	88
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	88
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	90
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	90
01 08	BIJDRAGEN	90
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	91
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	92
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	92
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	94
01 14	BOUWSTOFFEN	94
01 16	VERZEKERINGEN	96
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	96
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	97
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	97
01 22	BOUWVERGADERING	98
01 23	TOEPASSEN ALGEMEEN	98
01 24	ONDERAANNEMING	98
11	TECHNISCHE BEPALINGEN SLOOPWERK	99
11 03	INFORMATIE-OVERDRACHT SLOOPWERK	99
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	100
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	100
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERK, ALGEMEEN	100
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERK, ALGEMEEN	100
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERK, ALGEMEEN	100
41 02	EISEN EN UITVOERING	102
41 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	102
41 22	EISEN EN UITVOERING DAMWAND	103
41 23	INFORMATIE-OVERDRACHT	103
41 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES DAMWANDEN	103
41 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	104
43	TECHNISCHE BEPALINGEN STAALCONSTRUCTIES	105
43 02	EISEN EN UITVOERING STAALCONSTRUCTIES	105
43 06	BOUWSTOFFEN STAALCONSTRUCTIES	105
44	TECHNISCHE BEPALINGEN HOUTCONSTRUCTIES	106
52	TECHNISCHE BEPALINGEN KUST- EN OEVERWERKEN	107
52 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES K EN O, ALGEMEEN	107
56	TECHNISCHE BEPALINGEN CONSERVERINGSWERK	108
56 22	CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	108
56 24	STAAL: RISICOVERDELING EN GARANTIES CONSERVERINGSWERKEN	108
56 25	STAAL: BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	108
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	109
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	109
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	109

Behoort bij: 2665

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A) 1)

gevestigd te 2)

B) 1)

gevestigd te 2)

C) 1)

gevestigd te 2)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de
uitvoering van 2665 3)

aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet be-
grepen, van: EUR 4)

(
euro) 5)

Het bedrag van de terzake verschuldigde omzetbelasting bedraagt:
EUR 6)

(
euro) 7)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit in-
schrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom
die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard
RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle za-
ken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hier-
boven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te
doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012)

9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze
zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het
proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te de 20..

De inschrijver(s),

A (handtekening)

B (handtekening)

C (handtekening)

-
- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
 - 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
 - 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
 - 4) Inschrijvingsom in cijfers.
 - 5) Inschrijvingsom in letters.
 - 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
 - 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
 - 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
 - 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling

Behoort bij: 2665

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.

2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL A				
101	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>Opschonen werkterrein</u>				
101010	Maaien gewas.	are	22,00V		
101020	Frezen gras.	are	20,00V		
101030	Verwijderen bomen.	st	3,00V		
101040	Opbinden takken bomen.	st	35,00V		
1011	<u>Werkzaamheden kabels & leidingen</u>				
101110	Lokaliseren kabels en leidingen.	EUR		N	
1012	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
101210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
101220	Toepassen omleidingroutes.	EUR		N	
101230	Toepassen verkeersregelaars.	EUR		N	
1013	<u>Tijdelijke damwanden</u>				
101310	Toepassen tijdelijke damwanden & zandaanvulling.	EUR		N	
1014	<u>Remmingwerk</u>				
101410	Demonderen remmingwerk.	EUR		N	
102	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN				
1020	<u>Verwijderen bestaande oeverconstructie</u>				
102010	Slopen oeverconstructie traject 1.1-1.3 / 1.5-1.7.	m	1.351,50V		
102020	Slopen oeverconstructie traject 1.4.	m	79,50V		
102030	Toepassen bescherming talud.	EUR		N	
1021	<u>Demonderen steiger traject 1.4</u>				
102110	Demonderen bestaande steiger.	m	80,00V		
102120	Verwijderen houten palen.	st	54,00V		
102130	Aanpassen betonnen keerwand naast steiger.	st	2,00V		
103	GRONDWERKEN				
1030	<u>Ontgraven</u>				
103010	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	700,00V		
1031	<u>Aanvullen</u>				
103110	Grond verwerken in aanvulling.	m3	700,00V		
1032	<u>Bewerken</u>				
103210	Profileren van oppervlakken.	m2	2.000,00V		
1033	<u>Opslaan</u>				
103310	Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond.	EUR		N	
104	AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE				
1040	<u>Aanbrengen damwanden</u>				
104010	Aanbrengen stalen damwand traject 1.1.	m	32,40V		
104020	Aanbrengen stalen damwand traject 1.2.	m	586,80V		
104030	Aanbrengen stalen damwand traject 1.3.	m	309,60V		
104040	Aanbrengen stalen damwand traject 1.4.	m	79,20V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104050	Aanbrengen stalen damwand traject 1.5.	m	151,20V		
104060	Aanbrengen stalen damwand traject 1.6.	m	57,60V		
104070	Aanbrengen stalen damwand traject 1.7.	m	104,40V		
1041	<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies</u>				
104110	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.1).	st	1,00V		
104120	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.4).	st	2,00V		
104130	Aansluiten nieuwe constructie op bestaande inlaat.	st	2,00V		
104140	Aanbrengen voorzieningen t.b.v. nieuwe inlaat.	st	1,00V		
104150	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.7).	st	1,00V		
1042	<u>Overkluisingen kabels en leidingen</u>				
104210	Aanbrengen stalen damwand overkluisingen (1,85 m).	m	36,40V		
104220	Aanbrengen stalen damwand overkluisingen (13,8 m).	m	72,80V		
104230	Aansluitingen op overkluisingen (damwanden).	st	6,00V		
104240	Aanbrengen gording onderwater (HE240B).	m	218,40V		
104250	Aansluitingen op overkluisingen (gordingen).	st	6,00V		
104260	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, OVK.	st	52,00V		
104270	Overkluising damwand t.b.v. zinker traject 1.2.	EUR	N		
1043	<u>Gording en verankering</u>				
104310	Aanbrengen gording onderwater (HE180B).	m	1.242,30V		
104320	Aanbrengen gording boven water.	m	79,50V		
104330	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, 8,7 m.	st	9,00V		
104340	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, OW.	st	318,00V		
104350	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, BW.	st	20,00V		
1044	<u>Deksloof</u>				
104410	Aanbrengen stalen deksloof onderwater.	m	1.351,50V		
104420	Aanbrengen stalen deksloof boven water.	m	79,50V		
1045	<u>Wrijfging</u>				
104510	Aanbrengen wrijfging onderwater.	m	1.351,50V		
104520	Aanbrengen wrijfging boven water.	m	79,50V		
1046	<u>Basaltbekleding</u>				
104610	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	2.700,00V		
104620	Aanbrengen betonelementen.	m2	1.200,00V		
105	AFWERKING				
1050	<u>Monteren steiger</u>				
105010	Monteren gedemonteerde steiger.	m	80,00V		
1051	<u>Afwerken terrein</u>				
105110	Zaaien.	are	20,00V		
2	VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL B				
201	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
2010	<u>Opschonen werkterrein</u>				
201010	Maaien gewas.	are	14,00V		
201020	Frezen gras.	are	7,00V		
201030	Verwijderen bomen.	st	2,00V		
2011	<u>Werkzaamheden kabels & leidingen</u>				
201110	Lokaliseren kabels en leidingen.	EUR	N		

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2012	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
201210	Toepassen geleidebarrier.	EUR		N	
201220	Toepassen omleidingroutes.	EUR		N	
201230	Toepassen verkeersregelaars.	EUR		N	
202	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN				
2020	<u>Verwijderen bestaande oeverconstructie</u>				
202010	Slopen oeverconstructie traject 2.1.	m	494,00V		
202020	Slopen oeverconstructie traject 2.2 en 2.3 .	m	691,00V		
202030	Toepassen bescherming talud.	EUR		N	
202040	Trekken stalen damwand.	m	225,00V		
203	GRONDWERKEN				
2030	<u>Ontgraven</u>				
203010	Grond ontgraven uit ophoging traject 2.1.	m3	750,00V		
2031	<u>Aanvullen</u>				
203110	Grond verwerken in aanvulling traject 2.1 (OW)	m3	320,00V		
203120	Grond verwerken in aanvulling traject 2.1 (BW)	m3	1.235,00V		
203130	Grond verwerken in aanvulling traject 2.2 + 2.3	m3	480,00V		
203140	Grond verwerken in aanvulling traject 2.2 + 2.3	m3	70,00V		
2032	<u>Bewerken</u>				
203210	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	550,00V		
203220	Profileren van oppervlakken traject 2.1.	m2	4.000,00V		
203230	Profileren van oppervlakken traject 2.2 +2.3	m2	1.000,00V		
2033	<u>Opslaan</u>				
203310	Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond.	EUR		N	
2034	<u>Grond leveren</u>				
203410	Leveren bovengrond.	m3	875,00V		
203420	Leveren zand.	m3	480,00V		
204	AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE				
2040	<u>Aanbrengen damwanden</u>				
204010	Aanbrengen stalen damwand traject 2.1.	m	494,34V		
204020	Aanbrengen stalen damwand traject 2.2.	m	511,28V		
204030	Aanbrengen stalen damwand traject 2.3.	m	180,18V		
2041	<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies</u>				
204110	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2.1).	st	1,00N		
204120	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (brug).	st	2,00N		
204130	Overgang traject 2.1 op traject 2.2.	st	1,00N		
204140	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2/3).	st	2,00N		
204150	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (uit).	st	2,00N		
204160	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2.3).	st	1,00N		
2042	<u>Beschoeiing</u>				
204210	Aanbrengen palen.	st	4.740,00V		
2043	<u>Gording en verankering</u>				
204310	Aanbrengen gording traject 2.1.	m	494,34V		
204320	Aanbrengen gording traject 2.2 en 2.3.	m	691,46V		
204330	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, T 2.1	st	107,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204340	Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, T 2.2.	st	166,00V		
204350	Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, T 2.23	st	59,00V		
2044	<u>Deksloof</u>				
204410	Aanbrengen stalen deksloof traject 2.1.	m	494,34V		
204420	Aanbrengen stalen deksloof traject 2.2 en 2.3.	m	691,46V		
2045	<u>Wrijfging</u>				
204510	Aanbrengen wrijfging onderwater.	m	494,34V		
204520	Aanbrengen wrijfging bovenwater.	m	691,46V		
2046	<u>Basaltonbekleding</u>				
204610	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	1.000,00V		
204620	Aanbrengen betonelementen.	m2	520,00V		
205	AFWERKING				
2050	<u>Afwerken terrein</u>				
205010	Zaaien.	are	50,00V		
3	VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL C				
301	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3010	<u>Opschonen werkterrein</u>				
301010	Maaien gewas.	are	20,00V		
301020	Frezen gras.	are	10,00V		
3011	<u>Werkzaamheden kabels & leidingen</u>				
301110	Lokaliseren kabels en leidingen.	EUR		N	
301120	Opvangen kabels en leidingen.	m	150,00V		
3012	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
301210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
301220	Toepassen omleidingroutes traject 3.1 en 3.2.	EUR		N	
301230	Toepassen omleidingroutes traject 3.4.	EUR		N	
301240	Toepassen omleidingroutes traject 3.5.	EUR		N	
301250	Toepassen omleidingroutes traject 3.6.	EUR		N	
301260	Toepassen geleidebarrier.	EUR		N	
301270	Toepassen verkeersregelaars.	EUR		N	
302	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN				
3020	<u>Verwijderen bestaande oeverconstructie</u>				
302010	Slopen oeverconstructie traject 3.1 en 3.2.	m	686,00V		
302020	Slopen oeverconstructie traject 3.3 .	m	165,00V		
302030	Slopen oeverconstructie traject 3.4, beton.	m	129,00V		
302040	Slopen oeverconstructie traject 3.4, hout .	m	336,70V		
302050	Slopen oeverconstructie traject 3.4, hardhout .	m	85,00V		
302060	Slopen oeverconstructie traject 3.5, hout .	m	147,90V		
302070	Slopen oeverconstructie traject 3.6, hout .	m	37,00V		
302080	Toepassen bescherming talud.	EUR		N	
302090	Trekken stalen damwand.	m	50,00V		
302100	Verwijderen houten palen.	st	2,00V		
303	GRONDWERKEN				
3030	<u>Ontgraven</u>				
303010	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.1 en 3.2.	m3	260,00V		
303020	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.3.	m3	85,00V		

BESTEKSPOST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303030	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.4 beton.	m3	65,00V		
303040	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.4 hout.	m3	170,00V		
303050	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.5.	m3	80,00V		
303060	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.6.	m3	40,00V		
3031	<u>Aanvullen</u>				
303110	Grond verwerken in aanvulling traject 3.1 en 3.2.	m3	260,00V		
303120	Grond verwerken in aanvulling traject 3.3.	m3	85,00V		
303130	Grond verwerken in aanvulling traject 3.4 (K+L).	m3	65,00V		
303140	Grond verwerken in aanvulling traject 3.4.	m3	170,00V		
303150	Grond verwerken in aanvulling traject 3.5.	m3	80,00V		
303160	Grond verwerken in aanvulling traject 3.6.	m3	40,00V		
3032	<u>Bewerken</u>				
303210	Profileren van oppervlakken.	m2	2.000,00V		
3033	<u>Opslaan</u>				
303310	Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond.	EUR		N	
304	AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE				
3040	<u>Aanbrengen damwanden</u>				
304010	Aanbrengen stalen damwand traject 3.1.	m	18,48V		
304020	Aanbrengen stalen damwand traject 3.2.	m	462,00V		
304030	Aanbrengen stalen damwand traject 3.3.	m	177,10V		
304040	Aanbrengen stalen damwand traject 3.4.	m	518,98V		
304050	Aanbrengen stalen damwand traject 3.5.	m	147,84V		
304060	Aanbrengen stalen damwand traject 3.6.	m	27,72V		
304070	Aanbrengen hoeknaalden traject 3.3.	st	7,00N		
3041	<u>Aansluitingen op bestaande/nieuwe constructies</u>				
304110	Aansluiten constructie op bestaand (beton, 3.1).	st	1,00N		
304120	Aansluiten constructie op bestaand (hout, 3.1-3.3).	st	4,00N		
304130	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.2).	st	1,00N		
304140	Aansluiten constructie op bestaand (staal, 3.4 Z).	st	1,00N		
304150	Aansluiten constructie op bestaand (staal, 3.4 N).	st	1,00N		
304160	Aansluiten constructie op bestaand (hout, 3.5).	st	1,00N		
304170	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.5).	st	1,00N		
304180	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.6Z).	st	1,00N		
304190	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.6N).	st	1,00N		
3042	<u>Overkluisingen kabels en leidingen</u>				
304210	Aanbrengen stalen damwand overkluisingen (1,85 m).	m	14,00V		
304220	Aanbrengen stalen damwand overkluisingen (2,5 m).	m	20,60V		
304230	Aanbrengen stalen damwand overkluisingen (13,8 m).	m	28,00V		
304240	Aanbrengen stalen damwand overkluisingen (14,5 m).	m	8,40V		
304250	Aanbrengen stalen damwand overkluisingen (18,5 m).	m	11,20V		
304260	Aanbrengen gording HE240B	m	142,80V		
304270	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, OVK.	st	30,00V		
304280	Overkluising damwand t.b.v. zinker traject 3.4.	EUR		N	
3043	<u>Gording en verankering</u>				
304310	Aanbrengen gording traject 3.1, 3.2, 3.3 en 3.5	m	794,22V		
304320	Aanbrengen gording traject 3.4.	m	548,80V		
304330	Aanbrengen gording traject 3.6.	m	27,16V		
304340	Aanbrengen schroefinjectieankers T 3:1-3 en 5.	st	165,00V		
304350	Aanbrengen schroefinjectieankers T 3.4.	st	176,00V		
304360	Aanbrengen schroefinjectieankers T 3.6.	st	5,00V		
3044	<u>Deksloof</u>				
304410	Aanbrengen stalen deksloof T 3:1-3 en 5 .	m	836,22V		
304420	Aanbrengen stalen deksloof traject 3.4.	m	558,24V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
304430	Aanbrengen stalen deksloof traject 3.6.	m	36,96V		
3045	<u>Wrijfgording</u>				
304510	Aanbrengen wrijfgording onderwater.	m	836,22V		
304520	Aanbrengen wrijfgording bovenwater traject 3.4	m	558,24V		
304530	Aanbrengen wrijfgording bovenwater traject 3.6.	m	36,96V		
3046	<u>Basaltonbekleding</u>				
304610	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2	1.800,00V		
304620	Aanbrengen betonelementen.	m2	900,00V		
3047	<u>Leuningwerk</u>				
304710	Aanbrengen leuning op traject 3.4	m	129,00N		
304720	Aanbrengen conservering op stalen leuningen.	m	129,00N		
3048	<u>Schrikhekken</u>				
304810	Aanbrengen schrikhek.	m	60,00V		
3049	<u>Steiger</u>				
304910	Aanbrengen steiger met afmeervoorzietingen.	st	2,00N		
305	AFWERKING				
3050	<u>Afwerken terrein</u>				
305010	Zaaien.	are	20,00V		
4	DIVERSEN				
4110	<u>Injecteren aansluitingen nieuwe constructie</u>				
411010	Opstellen injectieplan.	EUR		N	
411020	Aanbrengen injectie t.b.v. aansluitingen.	st	30,00V		
4120	<u>Uitvoeren inspecties en trillingsmetingen</u>				
412010	Uitvoeren inspectie woningen en bedrijfspanden.	EUR		N	
412020	Uitvoering 0-metingen.	EUR		N	
412030	Uitvoeren geluidsmetingen.	EUR		N	
4130	<u>Uitvoeren dieptedetectie NGE</u>				
413010	Uitvoeren dieptedetectie NGE.	EUR		N	
5	LEVERANTIES				
51	LEVEREN LARSSEN DAMWANDEN				
5110	<u>Leveren Larssen 601 damwanden</u>				
511010	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 5,85 m (D).	st	32,00V		
511020	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 8,35 m (D).	st	16,00V		
52	LEVEREN AZ DAMWANDEN				
5210	<u>Leveren AZ 12 -770 damwanden</u>				
521010	Leveren stalen damplanken AZ 12-770, 8,35 m (D).	st	64,00V		
5220	<u>Leveren AZ 13 -770 damwanden</u>				
522010	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,35 m (D).	st	8,00V		
522020	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 12,35 m (D).	st	4,00V		
522030	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 10,35 m (D).	st	200,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
522040	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 12,85 m (D).	st	100,00V		
522050	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,85 m (D).	st	76,00V		
522060	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 12,85 m (D).	st	39,00V		
522070	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,00 m (D).	st	168,00V		
522080	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 13,00 m (D).	st	169,00V		
522090	Leveren stalen damplanken AZ 12-770, 8,35 m (D).	st	64,00V		
522100	Leveren stalen damplanken AZ 12-770, 12,35 m (D).	st	32,00V		
522110	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,00 m (D).	st	12,00V		
522120	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 13,00 m (D).	st	6,00V		
5240	<u>Leveren AZ 18-700 damwanden</u>				
524010	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 1,85 m (D).	st	36,00V		
524020	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 2,50 m (D).	st	15,00V		
524030	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 13,85 m (D).	st	72,00V		
524040	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 14,50 m (D).	st	6,00V		
524050	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 18,5 m (D).	st	8,00V		
53	Leveren hoeknaalden				
530010	Leveren hoeknaalden t.b.v. stalen damwanden.	m	150,00V		
54	LAAD- EN LOSLOCATIES				
540010	Toepassen laad- en loslocaties.	EUR		N	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING MATERIEEL EN PERSONEEL				
811	TER BESCHIKKING MATERIEEL				
811010	T.b.s. vrachtauto.	uur	16,00V		
811020	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
811030	Ter beschikking stellen werkschip, zelfvarend.	uur	8,00V		
811040	Ter beschikking stellen van een heistelling.	uur	8,00V		
812	TER BESCHIKKING PERSONEEL				
812010	T.b.s. werknemer.	uur	16,00V		
82	BEBORDING WERKFASE				
821	VERKEERSMAATREGELEN SCHEEPVAART				
821010	Markeren werkterrein.	EUR		N	
822	BOUWBORDEN				
822010	Toepassen project-informatieborden.	st	6,00V		
83	WERKZAAMHEDEN TER BEHEERSING PROCES				
8310	<u>Opstellen Plan procesinrichting detailengineering</u>				
831010	Opstellen Plan procesinrichting detailengineering.	EUR		N	
831020	Opstellen Plan inrichten werkterreinen.	EUR		N	
831030	Plan omgang kabels en leidingen.	EUR		N	
8320	<u>Ontwerpwerkzaamheden</u>				
832010	Reken- en tekenwerk schroefinjectieankers.	EUR		N	
8330	<u>Opstellen Revisiedossier</u>				
833010	Inmeten en aanleveren topografische gegevens.	EUR		N	
833020	Opstellen revisiedossier.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	.....	EUR			
910020	.....	EUR			
910030	.....	EUR			
910040	.....	EUR			
910050	.....	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.	EUR	10.000,00V		
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Behoort bij: 2665

INSCHRIJVINGSBILJET

Hierna te noemen inschrijver(s):

- | | | |
|--|-------|----|
| A) Beens Groep BV | | 1) |
| Gevestigd te Genemuiden, Nylonstraat 16 | | 2) |
| B) Van Halteren Infra BV | | 1) |
| Gevestigd te Bunschoten, Ampereweg 3 | | 2) |
| C) | | 1) |
| Gevestigd te , | | 2) |
| Verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de uitvoering van 2665 | | 3) |
| Aan te nemen voor een bedrag, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen, van EUR [REDACTED] | | 4) |
| (zegge: [REDACTED]) | euro) | 5) |
| het bedrag van de terzake van het werk verschuldigde omzetbelasting: EUR [REDACTED] | | 6) |
| (zegge: [REDACTED]) | euro) | 7) |

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijfsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005)

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver. 8)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) 9)

en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in het bestek, de nota van inlichtingen en het proces-verbaal van aanwijzing.

Gedaan te Genemuiden de 26e augustus 2013

De inschrijver(s),

(handtekening)

A) Beens Groep BV

B) Van Halteren Infra BV

C)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zo nodig vermelding van de provincie en het land.
- 3) Omschrijving overeenkomstig het hoofd van het bestek of andere bijzondere aanduiding van het bestek en mededeling van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen.
- 4) Inschrijvingssom in cijfers.
- 5) Inschrijvingssom in letters.
- 6) Bedrag van de omzetbelasting in cijfers.
- 7) Bedrag van de omzetbelasting in letters.
- 8) Deze aanwijzing is alleen van toepassing, indien de inschrijving door twee of meer inschrijvers gezamenlijk geschiedt.
- 9) Gehanteerde aanbestedingsregeling.

Behoort bij 2665

Noordhollands Kanaal vervangen oevers Zuid

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
Standaard RAW bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

Combinatie Beens Groep BV - Van Halteren Infra BV

1)

Gevestigd te Genemuiden, Nylonstraat 16

2)

- 1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam.
- 2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats, met volledig adres en zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS-	PRIJS PER EENHEID	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL A				
101	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1010	<u>OPSCHONEN WERKTERREIN</u>				
101010	Maaien gewas.	are			
101020	Frezen gras.	are			
101030	Verwijderen bomen.	st			
101040	Opbinden takken bomen.	st			
1011	<u>WERKZAAMHEDEN KABELS & LEIDINGEN</u>				
101110	Lokaliseren kabels en leidingen.	EUR			
1012	<u>VERKEERSMAATREGELEN</u>				
101210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR			
101220	Toepassen omleidingroutes.	EUR			
101230	Toepassen verkeersregelaars.	EUR			
1013	<u>TIJDELIJKE DAMWANDEN</u>				
101310	Toepassen tijdelijke damwanden & zandaanvulling.	EUR			
1014	<u>REMMINGWERK</u>				
101410	Demonteren remmingwerk.	EUR			
102	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN				
1020	<u>VERWIJDEREN BESTAANDE OEVERCONSTRUCTIE</u>				
102010	Slopen oeverconstructie traject 1.1-1.3 / 1.5-1.7.	m			
102020	Slopen oeverconstructie traject 1.4.	m			
102030	Toepassen bescherming talud.	EUR			
1021	<u>DEMONTEN STEIGER TRAJECT 1.4</u>				
102110	Demonteren bestaande steiger.	m			
102120	Verwijderen houten palen.	st			
102130	Aanpassen betonnen keerwand naast steiger.	st			
103	GRONDWERKEN				
1030	<u>ONTGRAVEN</u>				
103010	Grond ontgraven uit ophoging.	m3			
1031	<u>AANVULLEN</u>				
103110	Grond verwerken in aanvulling.	m3			
1032	<u>BEWERKEN</u>				
103210	Profileren van oppervlakken.	m2			
1033	<u>OPSLAAN</u>				
103310	Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond.	EUR			
104	AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE				
1040	<u>AANBRENGEN DAMWANDEN</u>				
104010	Aanbrengen stalen damwand traject 1.1.	m			
104020	Aanbrengen stalen damwand traject 1.2.	m			
104030	Aanbrengen stalen damwand traject 1.3.	m			
104040	Aanbrengen stalen damwand traject 1.4.	m			
104050	Aanbrengen stalen damwand traject 1.5.	m			
104060	Aanbrengen stalen damwand traject 1.6.	m			
104070	Aanbrengen stalen damwand traject 1.7.	m			

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
104080	Aanbrengen stalen palen.	st			
104090	Aanbrengen stalen damwand traject 1.6 combiwand.	m			
1041	<u>AANSLUITINGEN OP BESTAANDE/NIEUWE CONSTRUCTIES</u>				
104110	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.1).	st			
104120	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.4).	st			
104130	Aansluiten nieuwe constructie op bestaande inlaat.	st			
104140	Aanbrengen voorzieningen t.b.v. nieuwe inlaat.	st			
104150	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (1.7).	st			
1042	<u>OVERKLUIZINGEN KABELS EN LEIDINGEN</u>				
104210	Aanbrengen stalen damwand overkluizingen (1,85 m).	m			
104220	Aanbrengen stalen damwand overkluizingen (8,85 m).	m			
104230	Aansluitingen op overkluizingen (damwanden).	st			
104240	Aanbrengen gording onderwater (HE220B).	m			
104250	Aansluitingen op overkluizingen (gordingen).	st			
104260	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, OVK.	st			
104270	Overkluizing damwand t.b.v. zinker traject 1.2.	EUR			
1043	<u>GORDING EN VERANKERING</u>				
104310	Aanbrengen gording onderwater (HE180B).	m			
104320	Aanbrengen gording boven water.	m			
104330	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, 8,7 m.	st			
104340	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, OW.	st			
104350	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, BW.	st			
1044	<u>DEKSLOOF</u>				
104410	Aanbrengen stalen deksloof onderwater.	m			
104420	Aanbrengen stalen deksloof boven water.	m			
104430	Aanbrengen stalen deksloof onderwater combiwand.	m			
1045	<u>WRIJFGORDING</u>				
104510	Aanbrengen wrijfgording onderwater.	m			
104520	Aanbrengen wrijfgording boven water.	m			
1046	<u>BASALTBEKLEDING</u>				
104610	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2			
104620	Aanbrengen betonelementen.	m2			
105	<u>AFWERKING</u>				
1050	<u>MONTEREN STEIGER</u>				
105010	Monteren gedemonteerde steiger.	m			
1051	<u>AFWERKEN TERREIN</u>				
105110	Zaaien.	are			
2	<u>VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL B</u>				
201	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
2010	<u>OPSCHONEN WERKTERREIN</u>				
201010	Maaien gewas.	are			
201020	Frezen gras.	are			
201030	Verwijderen bomen.	st			
2011	<u>WERKZAAMHEDEN KABELS & LEIDINGEN</u>				
201110	Lokaliseren kabels en leidingen.	EUR			
2012	<u>VERKEERSMAATREGELEN</u>				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201210	Toepassen geleidebarrier.	EUR			
201220	Toepassen omleidingroutes.	EUR			
201230	Toepassen verkeersregelaars.	EUR			
2013	<u>MAATREGELEN 3T-KLASSE</u>				
201310	Toepassen voorzieningen 3T-klasse.	EUR			
202	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN				
2020	<u>VERWIJDEREN BESTAANDE OEVERCONSTRUCTIE</u>				
202010	Slopen oeverconstructie traject 2.1.	m			
202020	Slopen oeverconstructie traject 2.2 en 2.3 .	m			
202030	Toepassen bescherming talud.	EUR			
202040	Trekken stalen damwand.	m			
203	GRONDWERKEN				
2030	<u>ONTGRAVEN</u>				
203010	Grond ontgraven uit ophoging traject 2.1.	m3			
2031	<u>AANVULLEN</u>				
203110	Grond verwerken in aanvulling traject 2.1 (OW)	m3			
203120	Grond verwerken in aanvulling traject 2.1 (BW)	m3			
203130	Grond verwerken in aanvulling traject 2.2 + 2.3	m3			
203140	Grond verwerken in aanvulling traject 2.2 + 2.3	m3			
2032	<u>BEWERKEN</u>				
203210	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3			
203220	Profileren van oppervlakken traject 2.1.	m2			
203230	Profileren van oppervlakken traject 2.2 +2.3	m2			
2033	<u>OPSLAAN</u>				
203310	Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond.	EUR			
2034	<u>GROND LEVEREN</u>				
203410	Leveren bovengrond.	m3			
203420	Leveren zand.	m3			
204	AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE				
2040	<u>AANBRENGEN DAMWANDEN</u>				
204010	Aanbrengen stalen damwand traject 2.1.	m			
204020	Aanbrengen stalen damwand traject 2.2.	m			
204030	Aanbrengen stalen damwand traject 2.3.	m			
2041	<u>AANSLUITINGEN OP BESTAANDE/NIEUWE CONSTRUCTIES</u>				
204110	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2.1).	st			
204120	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (brug).	st			
204130	Overgang traject 2.1 op traject 2.2.	st			
204140	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2/3).	st			
204150	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (uit).	st			
204160	Aansluiten nieuwe constructie op bestaand (2.3).	st			
2042	<u>BESCHOEIING</u>				
204210	Aanbrengen palen.	st			
2043	<u>GORDING EN VERANKERING</u>				
204310	Aanbrengen gording traject 2.1.	m			
204320	Aanbrengen gording traject 2.2 en 2.3.	m			
204330	Aanbrengen schroefinjectieankers ø48,3 mm, T 2.1	st			

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204340	Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, T 2.2.	st			
204350	Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, T 2.23	st			
2044	<u>DEKSLOOF</u>				
204410	Aanbrengen stalen deksloof traject 2.1.	m			
204420	Aanbrengen stalen deksloof traject 2.2 en 2.3.	m			
2045	<u>WRIJFGORDING</u>				
204510	Aanbrengen wrijfgording onderwater.	m			
204520	Aanbrengen wrijfgording bovenwater.	m			
2046	<u>BASALTONBEKLEDING</u>				
204610	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.	m2			
204620	Aanbrengen betonelementen.	m2			
205	<u>AFWERKING</u>				
2050	<u>AFWERKEN TERREIN</u>				
205010	Zaaien.	are			
3	VERVANGEN OEVERCONSTRUCTIES DEEL C				
301	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3010	<u>OPSCHONEN WERKTERREIN</u>				
301010	Maaien gewas.	are			
301020	Frezen gras.	are			
3011	<u>WERKZAAMHEDEN KABELS & LEIDINGEN</u>				
301110	Lokaliseren kabels en leidingen.	EUR			
301120	Opvangen kabels en leidingen.	m			
3012	<u>VERKEERSMAATREGELEN</u>				
301210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR			
301220	Toepassen omleidingroutes traject 3.1 en 3.2.	EUR			
301230	Toepassen omleidingroutes traject 3.4.	EUR			
301240	Toepassen omleidingroutes traject 3.5.	EUR			
301250	Toepassen omleidingroutes traject 3.6.	EUR			
301260	Toepassen geleidebarrier.	EUR			
301270	Toepassen verkeersregelaars.	EUR			
302	DEMONTAGEWERKZAAMHEDEN				
3020	<u>VERWIJDEREN BESTAANDE OEVERCONSTRUCTIE</u>				
302010	Slopen oeverconstructie traject 3.1 en 3.2.	m			
302020	Slopen oeverconstructie traject 3.3 .	m			
302030	Slopen oeverconstructie traject 3.4, beton.	m			
302040	Slopen oeverconstructie traject 3.4, hout .	m			
302050	Slopen oeverconstructie traject 3.4, hardhout .	m			
302060	Slopen oeverconstructie traject 3.5, hout .	m			
302070	Slopen oeverconstructie traject 3.6, hout .	m			
302080	Toepassen bescherming talud.	EUR			
302090	Trekken stalen damwand.	m			
302100	Verwijderen houten palen.	st			
302110	Bewerken vrijgekomen damwandplanken.	EUR			
302120	Vervoeren damwandplanken.	EUR			
303	GRONDWERKEN				
3030	<u>ONTGRAVEN</u>				

BESTEK POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303010	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.1 en 3.2.	m3			
303020	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.3.	m3			
303030	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.4 beton.	m3			
303040	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.4 hout.	m3			
303050	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.5.	m3			
303060	Grond ontgraven uit ophoging traject 3.6.	m3			
3031	<u>AANVULLEN</u>				
303110	Grond verwerken in aanvulling traject 3.1 en 3.2.	m3			
303120	Grond verwerken in aanvulling traject 3.3.	m3			
303130	Grond verwerken in aanvulling traject 3.4 (K+L).	m3			
303140	Grond verwerken in aanvulling traject 3.4.	m3			
303150	Grond verwerken in aanvulling traject 3.5.	m3			
303160	Grond verwerken in aanvulling traject 3.6.	m3			
3032	<u>BEWERKEN</u>				
303210	Profileren van oppervlakken.	m2			
3033	<u>OPSLAAN</u>				
303310	Toepassen dekschuiten t.b.v. opslag grond.	EU			
304	<u>AANBRENGEN NIEUWE CONSTRUCTIE</u>				
3040	<u>AANBRENGEN DAMWANDEN</u>				
304010	Aanbrengen stalen damwand traject 3.1.	m			
304020	Aanbrengen stalen damwand traject 3.2.	m			
304030	Aanbrengen stalen damwand traject 3.3.	m			
304040	Aanbrengen stalen damwand traject 3.4. (trillen)	m			
304050	Aanbrengen stalen damwand traject 3.5.	m			
304060	Aanbrengen stalen damwand traject 3.6.	m			
304070	Aanbrengen hoeknaalden traject 3.3.	st			
304080	Aanbrengen stalen damwand traject 3.4. (drukken)	m			
3041	<u>AANSLUITINGEN OP BESTAANDE/NIEUWE CONSTRUCTIES</u>				
304110	Aansluiten constructie op bestaand (beton, 3.1).	st			
304120	Aansluiten constructie op bestaand (hout, 3.1-3.3).	st			
304130	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.2).	st			
304140	Aansluiten constructie op bestaand (staal, 3.4 Z).	st			
304150	Aansluiten constructie op bestaand (staal, 3.4 N).	st			
304160	Aansluiten constructie op bestaand (hout, 3.5).	st			
304170	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.5).	st			
304180	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.6Z).	st			
304190	Aansluiten constructie op bestaand (staal 3.6N).	st			
3042	<u>OVERKLUIZINGEN KABELS EN LEIDINGEN</u>				
304210	Aanbrengen stalen damwand overkluizingen (1,85 m).	m			
304220	Aanbrengen stalen damwand overkluizingen (2,5 m).	m			
304230	Aanbrengen stalen damwand overkluizingen (13,8 m).	m			
304240	Aanbrengen stalen damwand overkluizingen (14,5 m).	m			
304250	Aanbrengen stalen damwand overkluizingen (18,5 m).	m			
304260	Aanbrengen gording HE240B	m			
304270	Aanbrengen schroefinjectieankers \varnothing 48,3 mm, OVK.	st			
304280	Overkluizing damwand t.b.v. zinker traject 3.4.	El			
3043	<u>GORDING EN VERANKERING</u>				
304310	Aanbrengen gording traject 3.1, 3.2, 3.3 en 3.5	m			
304320	Aanbrengen gording traject 3.4.	m			
304330	Aanbrengen gording traject 3.6.	m			

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
304340	Aanbrengen schroefinjectieankers T 3:1-3 en 5.				
304350	Aanbrengen schroefinjectieankers T 3.4.				
304360	Aanbrengen schroefinjectieankers T 3.6.				
3044	<u>DEKSLOOF</u>				
304410	Aanbrengen stalen deksloof T 3:1-3 en 5.				
304420	Aanbrengen stalen deksloof traject 3.4.				
304430	Aanbrengen stalen deksloof traject 3.6.				
3045	<u>WRIJFGORDING</u>				
304510	Aanbrengen wrijfgording onderwater.				
304520	Aanbrengen wrijfgording bovenwater traject 3.4				
304530	Aanbrengen wrijfgording bovenwater traject 3.6.				
3046	<u>BASALTONBEKLEDING</u>				
304610	Scheiden van grondlagen in het horizontale vlak.				
304620	Aanbrengen betonelementen.				
3047	<u>LEUNINGWERK</u>				
304710	Aanbrengen leuning op traject 3.4				
304720	Aanbrengen conservering op stalen leuning.				
3048	<u>SCHRIKHEKKEN</u>				
304810	Aanbrengen schrikhek.				
3049	<u>STEIGER</u>				
304910	Aanbrengen steiger met afmeervoorzieningen.				
305	<u>AFWERKING</u>				
3050	<u>AFWERKEN TERREIN</u>				
305010	Zaaien.				
4	<u>DIVERSEN</u>				
4110	<u>INJECTEREN AANSLUITINGEN NIEUWE CONSTRUCTIE</u>				
411010	Opstellen injectieplan.				
411020	Aanbrengen injectie t.b.v. aansluitingen.				
4120	<u>UITVOEREN INSPECTIES EN TRILLINGSMETINGEN</u>				
412010	Uitvoeren inspectie woningen en bedrijfspanden.				
412020	Uitvoering 0-metingen.				
412030	Uitvoeren geluidsmetingen.				
4130	<u>UITVOEREN DIEPTEDetectie NGE</u>				
413010	Uitvoeren dieptedetectie NGE.				
5	<u>LEVERANTIES</u>				
51	<u>LEVEREN LARSSSEN DAMWANDEN</u>				
5110	<u>LEVEREN LARSSSEN 601 DAMWANDEN</u>				
511010	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 5,85 m (D).				
511020	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 8,35 m (D).				
511030	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 8,35 m (E).				
511040	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 1,85 m (D).				
511050	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 1,85 m (E).				
511060	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 8,85 m (D).				
511070	Leveren stalen damplanken Larssen 601, 8,85 m (E).				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
52	LEVEREN AZ DAMWANDEN				
5210	<u>LEVEREN AZ 12 -770 DAMWANDEN</u>				
521010	Leveren stalen damplanken AZ 12-770, 8,35 m (D).				
5220	<u>LEVEREN AZ 13 -770 DAMWANDEN</u>				
522010	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,35 m (D).				
522020	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 12,35 m (D).				
522030	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 10,35 m (D).				
522040	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 12,85 m (D).				
522050	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,85 m (D).				
522060	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 12,85 m (D).				
522070	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,00 m (D).				
522080	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 13,00 m (D).				
522090	Leveren stalen damplanken AZ 12-770, 8,35 m (D).				
522100	Leveren stalen damplanken AZ 12-770, 12,35 m (D).				
522110	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,00 m (D).				
522120	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 13,00 m (D).				
522130	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 9,00 m (E).				
522140	Leveren stalen damplanken AZ 13-770, 13,00 m (E).				
5240	<u>LEVEREN AZ 18-700 DAMWANDEN</u>				
524010	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 1,85 m (D).				
524020	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 2,50 m (D).				
524030	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 13,85 m (D).				
524040	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 14,50 m (D).				
524050	Leveren stalen damplanken AZ 18-700, 18,5 m (D).				
53	LEVEREN HOEKNAALDEN				
530010	Leveren hoeknaalden t.b.v. stalen damwanden.				
54	LAAD- EN LOSLOCATIES				
540010	Toepassen laad- en loslocaties.				
6	WERKZAAMHEDEN AAN				
600010	Laden damwanden uit depot.				
600020	Vervoeren damwanden naar het werk.				
600030	Lossen damwanden op locatie.				
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING MATERIEEL EN PERSONEEL				
811	TER BESCHIKKING MATERIEEL				
811010	T.b.s. vrachtauto.				
811020	T.b.s. hydraulische graafmachine.				
811030	Ter beschikking stellen werkschip, zelfvarend.				
811040	Ter beschikking stellen van een heistelling.				
812	TER BESCHIKKING PERSONEEL				
812010	T.b.s. werknemer.				
82	BEBORDING WERKFASE				
821	VERKEERSMAATREGELEN SCHEEPVAART				
821010	Markeren werkterrein.				
822	BOUWBORDEN				
822010	Toepassen project-informatieborden.				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
83	WERKZAAMHEDEN TER BEHEERSING PROCES				
8310	<u>OPSTELLEN PLAN PROCESINRICHTING DETAILENGINEERING</u>				
831010	Opstellen Plan procesinrichting detailengineering.				
831020	Opstellen Plan inrichten werkterreinen.				
831030	Plan omgang kabels en leidingen.				
8320	<u>ONTWERPWERKZAAMHEDEN</u>				
832010	Reken- en tekenwerk schroefinjectieankers.				
8330	<u>OPSTELLEN REVISIEDOSSIER</u>				
833010	Inmeten en aanleveren topografische gegevens.				
833020	Opstellen revisiedossier.				
	Subtotaal				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Directiebehoeften.				
910020	Aanvoerkosten				
918880	Overige eenmalige kosten				
919990	Totaal eenmalige kosten				
929990	Uitvoeringskosten				
939990	Algemene kosten				
949990	Winst en risico				
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost.				
950020	Stelpost bereikbaarheidsmaatregelen.				
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)				
	Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te Genemuiden				
	De 26e augustus 2013				
	De inschrijver(s),				
	 Combinatie Beens Groep BV - Van Halteren Infra BV				

Bezoekadres
Buikslotermeerplein 2000
1025 XL Amsterdam



Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Noord

INGEKOMEN

- 4 NOV. 2013

Postbus 37608
1030 BB Amsterdam
Telefoon: 14 020
Fax: 020 252 9309
www.noord.amsterdam.nl

Retouradres: Postbus 37608 1030 BB Amsterdam

Provincie Noord-Holland
t.a.v. [REDACTED]
Postbus 3007
2001 DA HAARLEM



30 OKT. 2013

Datum	30 OKT. 2013
Ons kenmerk	Z13-55888/879408
Uw kenmerk	Vervangen oeverconstructie NH Kanaal bestek 2615
Behandeld door	Afdeling vergunningen
Doorkiesnummer	020 252 9500
Faxnummer	020 252 9309
E-mail	adviesvergunningen@noord.amsterdam.nl
Bijlagen	Algemene voorwaarden voor objecten en voertuigen; situatietekening; ontheffingskaart (RVV-verkeersontheffing)
Kopie aan	Wijkbeheer, afdeling beheer en handhaving en politie Amsterdam-Amstelland
Onderwerp	Ontheffing RVV voor omgeving Noordhollandschkanaal

Geachte [REDACTED]

Op 8 oktober 2013 hebben wij uw aanvraag ontvangen voor ontheffing van het RVV ten behoeve van de controle op de uitvoering van de werkzaamheden (project oeverconstructie Noordhollandschkanaal).

Naar aanleiding daarvan laten wij u het volgende weten:

Ontheffing RVV

U hebt ontheffing voor

Soort	:	parkeren en rijden op het trottoir en/of fietspad
Locatie	:	omgeving Noordhollandschkanaal
Datum	:	van 21 oktober 2013 tot en met 31 december 2014
Kenteken	:	75 – RXB – 6
Werkzaamheden	:	controle op de uitvoering van de werkzaamheden (project oeverconstructie Noordhollandschkanaal)

Soort	:	parkeren en rijden op het trottoir en/of fietspad
Locatie	:	omgeving Noordhollandschkanaal
Datum	:	van 21 oktober 2013 tot en met 20 oktober 2014
Kenteken	:	43 – VFX – 6
Werkzaamheden	:	controle op de uitvoering van de werkzaamheden (project oeverconstructie Noordhollandschkanaal)

Wijzigen van de ontheffing of vergunning

Als er iets verandert aan uw werkzaamheden, bijvoorbeeld als de werkzaamheden langer duren dan gepland, moet de gemeente opnieuw kijken naar eventuele risico's op schade en overlast en de samenloop met andere werkzaamheden. Dit betekent dat u een nieuwe aanvraag moet doen en opnieuw de leges voor deze aanvraag moet betalen.

Andere vergunningen nodig?

Wilt u ook bouw- of sloopwerkzaamheden uitvoeren of moet u tijdens werkzaamheden graven in de grond? Dan hebt u ook andere vergunningen nodig.

Kosten

Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag betaalt u een vast bedrag per vergunning of ontheffing, de zogenoemde leges.

De kosten voor uw aanvraag zijn: **€ 231,00**. U ontvangt hiervoor een factuur van het stadsdeel.

Hieronder ziet u de kostenberekening:

2 RVV- verkeersontheffing voor een periode langer dan één dag: **€ 115,50**

Algemene voorwaarden

Voor het gebruik van de openbare ruimte gelden spelregels. Deze regels kunt u terugvinden in de bijlage: Algemene voorwaarden voor objecten en voertuigen op straat.

Altijd meenemen naar de werklocatie

Wanneer u gebruik maakt van de ontheffing of vergunning, moet u bij u hebben:

- **Deze brief**
- **Ontheffingskaart (RVV-verkeersontheffing)**

Uw ontheffingskaart zit bij deze brief. Als u de RVV-ontheffing gebruikt, moet de kaart achter de voorruit van het voertuig zitten en van buitenaf goed leesbaar zijn.

Wettelijk kader

Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens: deze ontheffing wordt verleend op grond artikel 87 van het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990 en artikel 26 van de Verordening op de Stadsdelen.

Vragen?

Hebt u nog vragen? Neem dan contact op met de contactpersoon die bovenaan deze brief staat.



Dagelijks bestuur van Stadsdeel Noord,
Namens deze,


Afdelingsmanager Vergunningen

Niet mee eens?

Bent u het niet eens met dit besluit? Dan kunt u **binnen zes weken** na de bekendmaking van dit besluit bezwaar maken. Als datum van uw bezwaar geldt de poststempel op uw bezwaarschrift.

Stuur uw bezwaarschrift naar:

Dagelijks bestuur van stadsdeel Noord
T.a.v. Afdeling Juridische Zaken
Postbus 37608
1030 BB AMSTERDAM

Vermeld in uw bezwaarschrift altijd:

- uw naam, adres en telefoonnummer
- de datum waarop u het bezwaarschrift schrijft en uw handtekening
- het besluit waartegen u bezwaar maakt, met datum en referentienummer van het besluit
- waarom u bezwaar maakt.

Na ontvangst informeert de gemeente u over de manier waarop zij uw bezwaarschrift gaat behandelen.

Schorsende werking

Het indienen van een bezwaarschrift heeft **geen** schorsende werking. Dat wil zeggen: het besluit waartegen u bezwaar maakt, blijft geldig totdat over uw bezwaar is beslist.

Spoed? Voorlopige voorziening

Bij grote spoed kunt u (tegen kosten) een zogeheten voorlopige voorziening aanvragen. Dat is een spoedprocedure waarmee het genomen besluit tijdelijk kan worden ingetrokken en/of andere maatregelen kunnen worden getroffen. Een voorlopige voorziening vraagt u aan bij:

de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Amsterdam
sector Bestuursrecht Algemeen
Postbus 75850
1070 AW AMSTERDAM

Dat kan ook via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor hebt u een DigiD nodig. Op deze site vindt u ook meer informatie



Algemene voorwaarden voor objecten en voertuigen op straat

Algemeen

- U bent verantwoordelijk voor het veilig plaatsen, gebruiken en weghalen van objecten en voertuigen.
- Zet naam en telefoonnummers van een contactpersoon op het object of voertuig dat u plaatst. Zorg er ook voor dat de contactpersoon bereikbaar is.

Doorgang vrijhouden

- U zorgt dat woningen en bedrijven in de directe omgeving van het object of voertuig bereikbaar blijven.
- Voorbijgangers op het trottoir hebben 1,50 meter ruimte om ongehinderd te passeren. In winkelstraten is dit twee meter. Bij het plaatsen van een steiger is een onderdoorgang voor voetgangers verplicht als er anders niet voldoende doorloopruimte is.
- Het object/voertuig staat ten minste twee meter af van:
 - bomen en andere groenvoorzieningen
 - de hoek van de straat, gemeten vanaf de hoek van de gevel
 - oversteekplaatsen voor voetgangers, tram- en bushaltes
 - trambaan en spoor
 - kabelhuisjes, elektriciteitspalen, transformatorhuisjes en kabelkasten
- Ambulances, politie- en brandweerwagens kunnen ongehinderd passeren. Minimale doorrijdbreedte van de weg: 3,50 meter, minimale doorrijhoogte: 4,20 meter.
- Bij een tijdelijke stremming is er een geschikte omleidingsroute voor ambulances, politie- en brandweerwagens.
- Houd onder- en bovengrondse brandkranen vrij.
- Zorg dat u geen geparkeerde auto's insluit.
- Als het plaatsen van een ladderlift of hoogwerker overlast kan veroorzaken voor het doorgaand verkeer, moet u (erkende) verkeersregelaars inzetten om het verkeer veilig langs de objecten te leiden. Dat moet u zelf regelen.

Schade voorkomen

- U mag geen voorwerpen in de grond verankeren of aan bomen, relingen en straatmeubilair vastmaken.
- U neemt maatregelen om schade aan verhardingen (wegdek, stoepen) en andere onderdelen van de openbare ruimte te voorkomen. Als u een hoogwerker op een trottoir of gazon zet, moet u rijplaten of balken gebruiken.
- U zorgt dat er geen schade aan de openbare ruimte ontstaat. Het terrein en de directe omgeving worden na afloop opgeruimd en schoon achtergelaten.
- Kosten voor het herstellen van eventuele schade en het schoonmaken van de openbare ruimte brengen wij bij u in rekening.

Voorzichtig met elektriciteit

- Elektrische installaties moeten voldoen aan de installatievoorschriften van het NEN 1010.
- Elektriciteitskabels zijn zo bevestigd dat niemand ermee in aanraking kan komen of erover kan struikelen.
- Aggregaten moeten geluidsarm zijn en mogen geen hinder veroorzaken.

Objecten in orde

- U zorgt dat objecten de juiste markeringen en/of reflectoren hebben, volgens norm CROW 130.
- U zorgt ervoor dat niemand op de objecten kan klimmen.
- U zorgt ervoor dat er geen reclame op de objecten staat en dat er geen posters op worden geplakt. Merknamen die vast onderdeel zijn van het object mogen blijven staan.
- U mag bouwhekken niet gebruiken voor het creëren van een privéparkeerplaats.

Bij calamiteiten: direct verplaatsen

U zorgt dat het object/voertuig onmiddellijk wordt verwijderd of verplaatst:

- op last van politie, brandweer of medewerkers van het stadsdeel als dat nodig is
- voor werkzaamheden in de openbare ruimte.
- als dat nodig is voor werkzaamheden aan of langs de gevel.



Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Amsterdam-Noord

ONTHEFFING 2013/14

Het Dagelijks Bestuur van het Stadsdeel Amsterdam-Noord
verleent ontheffing van:

- **GROEP 1 GESLOTENVERKLARINGEN/RIJRICHTING**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende geslotenverklaringen of verplichte rijrichting v.w.b. de borden: C-1, C-2, C-4, C-6, C-12 en D2
- **GROEP 2 PARKEERVERBODEN**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende parkeerverboden v.w.b. de borden: E-1, E-7, E10; artikel 24 lid 1-e, artikel 23 lid 1-g, artikel 24 lid 1-a, artikel 24 lid 1-b
- **GROEP 3 VERBODEN STIL TE STAAN**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende het verbod stil te staan v.w.b. het bord: E-2; artikel 23 lid 1-c en artikel 23 lid 1-f
- **GEBRUIK TROTTOIR, VOETPAD, FIETSPAD EN FIETSSTROOK**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende aanduiding voetpad en fietspad v.w.b. de borden: G-7, G-11, G-13; artikel 10 lid 1 en 2 en artikel 23 lid 1-b
- **GROEP 5 PLAATS OP DE WEG**
artikel 3 lid 1 (verplicht rechts houden)



Zaaknummer : Z13-55888
Naam : Provincie Noord Holland
Reden : Controle project oeverconstructie
Locatie : omgeving Noordhollandschkanaal

Kenteken : 
Type : Nissan
Geldig : 21-10-2013 t/m 20-10-2014

Deze ontheffingskaart kan door langdurige blootstelling aan zonlicht onleesbaar worden.

VOORSCHRIFTEN

1. Van de ontheffing mag alleen gebruik worden gemaakt voor zover dit voor de onmiddellijke uitvoering van de genoemde werkzaamheden noodzakelijk is, derhalve indien de werkzaamheden zonder gebruikmaking van de ontheffing redelijkerwijs niet kunnen worden uitgevoerd.
2. De ontheffing dient uitsluitend gebruikt te worden indien er geen vrije parkeerruimte in directe omgeving beschikbaar is.
3. De kaart alleen op het dashboard van uw auto te leggen als u gebruik maakt van de dienstonthefing.
4. De veiligheid van het verkeer dient onder alle omstandigheden te zijn gewaarborgd, e.e.a. conform artikel 5 van de Wegenverkeerswet.
5. Het verkeer dient zo weinig mogelijk te worden gehinderd, zonodig dient daartoe het voor de uitoefening van de taak gebruikte voertuig te worden verplaatst.
6. Van de ontheffing mag geen gebruik worden gemaakt in geval van mist, sneeuwval of andere omstandigheden, in het bijzonder van atmosferische aard, die het zicht beperken tot een afstand van minder dan 200 meter, tenzij de storing van dusdanige aard is dat herstel geen uitstel kan dulden.
7. De houder van een verklaring is verplicht, indien hij/zij zich ter uitvoering van de genoemde werkzaamheden buiten enig voertuig in de berm, op de vluchtstrook of op de rijbaan bevindt, veiligheidskleding te dragen, die is uitgevoerd in fluorescerend oranje- of roodkleurige kleur. Bij gebruik bij schemer en duisternis moeten op de kleding retroreflecterende zilverkleurige biesjes en strips zijn aangebracht. De kleding dient in zodanige staat te verkeren dat de waarneembaarheid in alle gevallen voldoende gewaarborgd is.
8. De bestuurder van een voertuig, die dit voertuig laat stil staan of parkeert met gebruikmaking van de ontheffing is verplicht, indien hij/zij buiten het voertuig bevindt, de verklaring achter de voorruit van zijn/haar voertuig aan te brengen en wel zo, dat deze vanaf de buitenzijde van het voertuig goed leesbaar is.
9. De houder van de ontheffing is verplicht deze op verlangen ter inzage af te geven aan de daartoe bevoegde ambtenaren.
10. Bij gebruikname van het trottoir, voetpad, fietspad of voetpad mag slechts stapvoets worden gereden.
11. Bij verloop, gebleken misbruik van de ontheffing zal deze ontheffing terstond door Politie, stadsdeel Amsterdam-Noord worden ingetrokken.



Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Amsterdam-Noord

ONTHEFFING 2013/14

Het Dagelijks Bestuur van het Stadsdeel Amsterdam Noord
verleent ontheffing van:

- **GROEP 1 GESLOTENVERKLARINGEN/RIJRICHTING**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende geslotenverklaringen of verplichte rijrichting v.w.b. de borden: C-1, C-2, C-4, C-6, C-12 en D2
- **GROEP 2 PARKEERVERBODEN**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende parkeerverboden v.w.b. de borden: E-1,, E-7, E10; artikel 24 lid 1-e, artikel 23 lid 1-g, artikel 24 lid 1-a, artikel 24 lid 1-b
- **GROEP 3 VERBODEN STIL TE STAAN**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende het verbod stil te staan v.w.b. het bord: E-2; artikel 23 lid 1-c en artikel 23 lid 1-f
- **GEbruik TROTTOIR, VOETPAD, FIETSPAD EN FIETSSTROOK**
artikel 62 juncto verkeerstekens betreffende aanduiding voetpad en fietspad v.w.b. de borden: G-7, G-11, G-13; artikel 10 lid 1 en 2 en artikel 23 lid 1-b
- **GROEP 5 PLAATS OP DE WEG**
artikel 3 lid 1 (verplicht rechts houden)



Zaaknummer : Z13-55888
Naam : Provincie Noord Holland
Reden : Controle project oeverconstructie
Locatie : omgeving Noordhollandschkanaal

Kenteken : 
Type : Opel Astra
Geldig : 21-10-2013 t/m 31-12-2014

Deze ontheffingskaart kan door langdurige blootstelling aan zonlicht onleesbaar worden.

VOORSCHRIFTEN

1. Van de ontheffing mag alleen gebruik worden gemaakt voor zover dit voor de onmiddellijke uitvoering van de genoemde werkzaamheden noodzakelijk is, derhalve indien de werkzaamheden zonder gebruikmaking van de ontheffing redelijkerwijs niet kunnen worden uitgevoerd.
2. De ontheffing dient uitsluitend gebruikt te worden indien er geen vrije parkeerruimte in directe omgeving beschikbaar is.
3. De kaart alleen op het dashboard van uw auto te leggen als u gebruik maakt van de dienstontheffing.
4. De veiligheid van het verkeer dient onder alle omstandigheden te zijn gewaarborgd, e.e.a. conform artikel 5 van de Wegenverkeerswet.
5. Het verkeer dient zo weinig mogelijk te worden gehinderd, zonodig dient daartoe het voor de uitoefening van de taak gebruikte voertuig te worden verplaatst.
6. Van de ontheffing mag geen gebruik worden gemaakt in geval van mist, sneeuwval of andere omstandigheden, in het bijzonder van atmosferische aard, die het zicht beperken tot een afstand van minder dan 200 meter, tenzij de storing van dusdanige aard is dat herstel geen uitstel kan dulden.
7. De houder van een verklaring is verplicht, indien hij/zij zich ter uitvoering van de genoemde werkzaamheden buiten enig voertuig in de berm, op de vluchtstrook of op de rijbaan bevindt, veiligheidskleding te dragen, die is uitgevoerd in fluorescerend oranje- of roodkleurige kleur. Bij gebruik bij schemer en duisternis moeten op de kleding retroreflecterende zilverkleurige biesjes en strips zijn aangebracht. De kleding dient in zodanige staat te verkeren dat de waarneembaarheid in alle gevallen voldoende gewaarborgd is.
8. De bestuurder van een voertuig, die dit voertuig laat stil staan of parkeert met gebruikmaking van de ontheffing is verplicht, indien hij/zij buiten het voertuig bevindt, de verklaring achter de voorruit van zijn/haar voertuig aan te brengen en wel zo, dat deze vanaf de buitenzijde van het voertuig goed leesbaar is.
9. De houder van de ontheffing is verplicht deze op verlangen ter inzage af te geven aan de daartoe bevoegde ambtenaren.
10. Bij gebruikname van het trottoir, voetpad, fietspad of voetpad mag slechts stapvoets worden gereden.
11. Bij verloop, gebleken misbruik van de ontheffing zal deze ontheffing terstond door Politie, stadsdeel Amsterdam-Noord worden ingetrokken.

Europese aanbesteding Bestek 2665 voor de provincie Noord-Holland – Tendered nr. 18132

Nota van Inlichtingen I d.d. 16-07-2013

In het kader van bovenvermelde Europese aanbesteding zijn tot en met 12-07-2013 de in deze Nota van Inlichtingen weergegeven vragen over de offerteaanvraag inclusief bijlagen en standaardformulieren binnengekomen. De gestelde vragen van geïnteresseerde partijen worden in deze eerste Nota van Inlichtingen beantwoord (Nvl I). Aanbesteder heeft besloten om deze Nvl I heden te publiceren om geïnteresseerden voldoende gelegenheid te geven kennis te laten nemen van de aanpassingen op bestekposten, aanvullende inlichtingen en antwoorden op de tot nu toe gestelde vragen over het bestek. De Nvl wordt aan de geïnteresseerden geanonimiseerd toegezonden.

Op 22 juli as. 12 uur is de sluitingsdatum voor het indienen van vragen over de aanbestedingsstukken, inclusief deze Nvl I. Vragen ontvangen na dit tijdstip zullen niet meer in behandeling worden genomen. De vragen die na 12 juli jl. tot en met 22 juli as. worden ontvangen zullen in een tweede Nota van Inlichtingen (Nvl II) worden beantwoord. Deze Nvl II wordt gepubliceerd op 15 augustus as. De sluitingsdatum voor indiening van de Offerte is ongewijzigd uiterlijk 22 augustus as. 12 uur

Tot nu toe zijn er door geïnteresseerden 4 vragen ingediend, welke hieronder worden weergegeven en beantwoord. Daarnaast heeft Aanbesteder enkele onderdelen van het bestek 2665 herzien of aangevuld. Deze aanpassingen zijn opgenomen in de bijlage . zip bestand '**Bestek 2665 Aanpassingen Nvl I 16072013**'.

Deze Nota van Inlichtingen behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken "Vervangen oevers Noord-Hollands Kanaal K20 zuid beschoeiing.", bestek nr. 2665 en publicatienummer TN18132.

Nr.	Hoofdstuk/§/ bijlage van het bestek	Pagina nummer	Vraag	Antwoord
1	Eigen verklaring	-	Waar vind ik (informatie over) de Eigen verklaring?	De informatie over de minimum eisen conform de Uniforme Eigen verklaring is opgenomen in het document Aankondiging (SF02), welke onderdeel uitmaakt van de aanbestedingsstukken. In dit document is per minimum eis beschreven waar u ten minste aan dient te

Nr.	Hoofdstuk/§/ bijlage van het bestek	Pagina nummer	Vraag	Antwoord
				<p>voldoen voor een rechtsgeldige inschrijving (uiterlijk) op 22 augustus as. en de voorwaarden voor een tzt positieve beoordeling van definitieve gunning van de inschrijving die voorlopig is gegund.</p> <p>Het voorgeschreven formulier Eigen Verklaring dient u als separaat document te downloaden, zie bijlage 2 Eigenverklaring in het onderdeel 'Documenten' binnen de omgeving van de onderhavige aanbesteding op TenderNed.</p>
2	Aanbestedingsleidraden	-	Bij de stukken zitten twee aanbestedingsleidraden. Bestek 2665 en Inschrijvingsleidraad. Welke is van toepassing?	<p>Zowel het bestek 2665 dd 18.06.2013 als de Inschrijvingsleidraad d.d. 25.06.2013 zijn onderdeel van de aanbestedingsstukken.</p> <p>De inhoud van het bestekdocument 2665 is overwegend de technische en aanbestedingsjuridische minimum programma van eisen, voorwaarden en instructies. Voor het bestek 2665 zijn in de bijlage bij deze Nvl I op enkele onderdelen aanpassingen en nadere inlichtingen opgesteld met bijbehorende tekeningen.</p> <p>In de Inschrijfleidraad is aanvullende informatie opgenomen, overwegend de EMVI gunningsmethodiek die Aanbesteder voor deze opdracht toepast en aanvullende aanbestedingsjuridische voorwaarden en instructies.</p> <p>Voor de Inschrijfleidraad is de juiste versie die van de datum 25.06.2013, zoals ook in deze versie staat vermeld.</p>

Nr.	Hoofdstuk/§/ bijlage van het bestek	Pagina nummer	Vraag	Antwoord
				De opleverdatum die staat vermeld in de Inschrijfleidraad is vervallen. Er geldt de nieuwe datum zoals is vermeld in de bijlage bij deze Nvl.
3	Sluitingsdatum vragen Nvl	–	Bovengenoemd bestek is onlangs gepubliceerd, echter kan ik de uiterste datum tot het stellen van vragen niet vinden.	De sluitingsdatum voor het stellen van vragen is 22 juli as. Dit is vermeld in de Aankondiging , rectificatie SF14 Kennisgeving aanvullende informatie d.d. 2 juli jl.
4			In kader van de aanbesteding van het werk "Vervangen oevers Noordhollands Kanaal K20 Zuidelijk deel" heb ik een vraag m.b.t. de opleverdatum van het werk. In het bestek (op blz 8 van 109 bij 1.05) staat dat het werk uiterlijk 21-12-2013 opgeleverd dient te worden, echter in de Inschrijfleidraad d.d. 25-06-2013 staat op blz 9 bij het onderdeel uitvoeringsplanning dat het werk inclusief restpunten uiterlijk 1 juli 2014 opgeleverd dient te worden. Aangezien de nota nog enige weken op zicht laat wachten en de juiste opleverdatum een essentieel gegeven is voor het opstellen van o.a. het Plan van Aanpak zou ik u willen verzoeken om hier op kort termijn duidelijkheid in te verschaffen.	Het werk dient te worden opgeleverd uiterlijk op 1 juli 2014. U treft de juiste datum en overige aanpassingen van het bestek 2665 aan in de bij deze Nvl I gevoegde bijlage . zip bestand ' Bestek 2665 Aanpassingen Nvl I 16072013 '. Voor een tijdige kennisgeving heeft Aanbesteder besloten om de Nota van Inlichtingen in 2 rondes te publiceren: Nvl I dd 16.07.2013 Nvl II dd 15.08.2013
Bijlage . zip bestand ' Bestek 2665 Aanpassingen Nvl I 16072013 '.				

Europese aanbesteding Bestek 2665 voor de provincie Noord-Holland – Tendered nr. 18132

Nota van Inlichtingen II d.d. 26-07-2013

Deze Nota van Inlichtingen behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken “Vervangen oevers Noord-Hollands Kanaal K20 zuid beschoeiing.”, bestek nr. 2665 en publicatienummer TN18132.

In het kader van bovenvermelde Europese aanbesteding zijn tot en met 22-07-2013 12 uur de in deze Nota van Inlichtingen weergegeven vragen over de offerteaanvraag inclusief bijlagen en standaardformulieren binnengekomen. De gestelde vragen van geïnteresseerde partijen worden in deze tweede Nota van Inlichtingen beantwoord (Nvl II), inclusief de bij deze Nota bijgevoegde bijlagen.

De vragen die in de periode tot 12 juli as. waren ontvangen zijn in een eerste Nota van Inlichtingen (Nvl I) beantwoord en gepubliceerd op TenderNed d.d. 16-07-2013.

Aanbesteder heeft besloten tot het publiceren van de Nvl II heden om alle geïnteresseerden in deze vakantieperiode ruim de tijd te bieden de informatie door te nemen en te verwerken in haar inschrijving. Om deze reden is ook de sluitingsdatum voor inzenden van de inschrijving met enige dagen uitgesteld naar maandag 26 augustus 2013, 12 uur.

De oorspronkelijk geplande datum van publicatie Nvl II op 15 augustus as. is met deze publicatie vervallen. Aanbesteder meent met deze Nvl II alle ontvangen vragen te hebben beantwoord en neemt geen nieuwe vragen meer in behandeling.

Er zijn door geïnteresseerden totaal 43 vragen ingediend, welke hieronder worden weergegeven en beantwoord. De Nvl wordt aan de geïnteresseerden geanonimiseerd toegezonden.

Nr.	Hoofdstuk/§/ bijlage van het bestek	Pagina nummer	Vraag	Antwoord
1	§2.4/Bijlage 09	15	Volgens het vooronderzoek heeft het verdachte gebied een lengte van circa 80 meter. Een duidelijke afbakeningstekening mist echter. Kunnen we deze alsnog ontvangen?	Nee, een specifiekere afbakening is niet beschikbaar.
2	§2.5/Bijlage 09	17	Is het mogelijk figuur 12 in CAD of GIS bestand te ontvangen met daarop de horizontale afbakening weergegeven?	Nee, deze is niet beschikbaar.

3	Bestekspost 411020	76	Hier wordt gesproken over het aanbrengen van een waterdichte afdichting; alle in de markt verkrijgbare systemen voor grondinjection hebben echter als resultaat een waterremmende constructie en geen waterdichte constructie. Kan in deze post de tekst "waterdicht" vervangen worden door "waterremmend"?	Het te injecteren middel dient te voorkomen dat grond/zand achter de damwand door water (regen/grondwater/golfslag) wordt meegenomen.
4	Bestek §0.04.j.a: bijlage "Vragenlijst bij aanbesteding Eenheid SBA"	4	Deze bijlage kunnen we niet bij de aanbestedingsstukken vinden. Zouden we deze nogmaals kunnen ontvangen?	De bijlage vragenlijst Bibob is heden separaat toegevoegd aan de aanbestedingsstukken op TenderNed. Tevens is deze vragenlijst en meer informatie over de toepassing van de Wet Bibob door de provincie Noord-Holland te vinden op www.noord-holland.nl ('Digitaal Loket', 'Wet Bibob') zoals in het bestek is vermeld.
5	Besteksposten 104410, 204410 en 304410	32, 47 en 71	Mag ipv een UNP ook een UPE worden toegepast of een gezette plaat van 10 mm dik?	Het toepassen van een UPE-profiel is toegestaan.
6	Besteksposten 104510, 204510 en 304510	33, 48 en 72	Mag de wrijfgording ook met een verticale slotbout door de Unp 180 vast gezet worden?	Nee, de boutverbinding dient tevens voor het monteren van de deksloof aan de damwand.
7	Besteksposten 104410, 204410 en 304410	32, 47 en 71	Mag de lengte van de de sectie ook gewijzigd worden naar bv 10 of 12 m?	Ja, dit is toegestaan, de meerkosten zijn voor rekening aannemer.
8	Algemeen	NVT	Is het mogelijk de aanbesteding uit te stellen. Dit in verband met de Bouwvak die midden in het aanbestedingstraject valt. De Nota komt op 15 augustus, op 19 augustus eindigt de Bouwvak. Dit geeft ons een zeer kort tijdsbestek om de gegeven antwoorden te verwerken in onze aanbieding.	Ja, de sluitingsdatum voor het indienen van de inschrijving is verplaatst naar maandag 26 augustus 2013, 12 uur.
9	Inschrijfleidraad	3	De beschrijving van risicomanagement is max. 4x4 exclusief procesillustraties. Wij willen het risicoregister als bijlage bijvoegen. Valt dit dan onder procesillustraties?	Nee, onder procesillustraties worden bijvoorbeeld stroomschema's o.i.d. bedoeld.

10	Inschrijfleidraad	Algemeen	Voor alle onderdelen zijn het aantal pagina's dat toegestaan is benoemd. Is het correct als wij er van uitgaan dat een inhoudsopgave en algemene inleiding niet bij het aantal pagina's wordt opgeteld?	Ja, uw aanname is correct.
11	Inschrijfleidraad	5	In het door u bijgeleverde risicodossier ontbreken gedeelten van tekst. Dit is onder ander het geval bij risico 26,	Een blad waarop de gehele tekst leesbaar is wordt aan de nota toegevoegd.
12	Inschrijfleidraad	5	In het door u bijgeleverde risicodossier wordt in risico 28 gesproken van 'oplevering pas in 2010'. Welk jaar bedoelt u hier mee?	2014
13	Inschrijfleidraad	6	Beoordelingsaspecten uitvoeringswijze: 'Op welke wijze de minimalisatie van uitvoeringstijd per particulier perceel wordt geborgd in de uitvoeringswijze → Uit onze eigen inventarisatie blijkt dat de werkzaamheden niet grenzen aan particuliere percelen m.u.v. het eilandje. Hier woont echter niemand. Is dit wel wat u bedoelt?	Nee, de tekst is aangepast. "particulier" wijzigen in "belanghebbende (aanwonende, bedrijven, boeren)" Bullit 2 en 3 vervallen.
14	inschrijvingsleidraad	3+11	U geeft in de inschrijfleidraad aan dat de verhouding EMVI en prijs 60% om 40% is (zie pagina 3: EMVI is 60% en de Prijs is 40% van de beoordeling). Op pagina 11 geeft u aan EMVI een maximale waarde van 1.75 miljoen euro. Ons inziens is het of een percentage of een absoluut bedrag, niet beide. Stel wij schrijven in voor 4 miljoen euro, dan is 60% niet gelijk aan 1.75 miljoen. Wilt u de EMVI-tabel verder toelichten of anders aanpassen?	Deze informatie over het gunningsmodel in uw vraag is vervallen want dit is opgenomen in de vervallen Inschrijfleidraad dd 18 juni 2013. In de Inschrijfleidraad d.d. 25 juni 2013 is het juiste gunningsmodel gepresenteerd dat Aanbesteder zal hanteren in de beoordeling van de ontvangen inschrijvingen.
15	Inschrijfleidraad	10	Wordt je terzijde gelegd als je negatief scoort op je EMVI-document? Indien u de vraag negatief beantwoordt, wordt de score dan bij de aanbiedingsom opgeteld i.p.v. afgetrokken?	Ja, er geldt dat per gunningscriterium een minimale score van 6 punten moet worden behaald. Minder dan 6 punten betekent dat de inschrijving op dat aspect niet voldoet aan de minimum eisen en ter zijde zal worden gelegd.

16	Inschrijfleidraad	Alg.	Worden de EMVI-documenten in relatie tot elkaar beoordeeld (lees het beste plan krijgt een 10 etc).	De beoordeling van de gunningscriteria is beschreven in deel B in de inschrijfleidraad dd 25.06.2013.
17	Diverse bestekposten	div.	<p>Als de RAW-systematiek gevolgd zou worden, dan is de invulling van de kolommen ons inziens niet correct.</p> <p>Bijvoorbeeld: post 204140 – 410499 op pagina 43.</p> <p>U geeft aan dat wij 2.0 aansluitingen moeten leveren (omdat er een L staat). Daarentegen worden pasplanken door u ter beschikking gesteld.</p> <p>Als de daarboven genoemde post 204120 – 410499 nader wordt bekeken, dan zouden de sub-posten individueel uitgewerkt moeten worden.</p> <p>Wilt de individuele bestekposten volledig uitwerken zodat hierover geen misverstanden ontstaan?</p>	<p>De resultaatsverplichting betreft een aansluiting op een bestaande constructie. Onderdeel van de resultaatsverplichting zijn ter beschikking gesteld damwanden. De uiteindelijke resultaatsverplichting (waar leveringen een onderdeel van zijn) dient door de aannemer gerealiseerd te worden.</p> <p>De besteksposten worden niet aangepast.</p>
18	Bestekpost 5 (Leveranties damwanden)	78 e.v.	<p>In de huidige uitvraag wordt een dwingend profiel voorgeschreven. Gelijkaardige profielen van andere leveranciers worden hierdoor uitgesloten waardoor concurrentie in het geding is.</p> <p>Mogen de werkende breedte en hoogte aangepast worden?</p>	Nee, dit mag niet. Aangezien grote delen van dit werk worden uitgevoerd met ter beschikking gesteld damwandprofielen, van het zelfde type, die ook in dit bestek moet worden geleverd, kiest de aanbesteder hiervoor om een eenduidige constructie te krijgen.
19	Bestek 1.05	8	<p>In Sub 3 beschrijft u dat u een boete geeft van 0,1% van de aanneemsom met een minimum van € 1000,- voor elke (kalender)dag dat te laat wordt opgeleverd.</p> <p>Aangezien planning een EMVI-criterium is, willen wij u vragen deze boeteclausule ook om te draaien zodat een evenredige beloning ontstaat voor eerder opleveren.</p>	Eerder opleveren is geen EMVI-criterium, zie de inschrijvingsleidraad. Een bonusregeling wordt niet toegevoegd.

20	Inschrijvingsleidraad	n.v.t	Aan de omvang van het kwaliteitsplan is een maximum gesteld van tien A4. Mogen de pagina's enkelzijdig of dubbelzijdig beschreven worden?	Het plan van aanpak mag maximaal bestaan uit 10 beschreven pagina's van A4-formaat. Of deze enkelzijdig of dubbelzijdig worden afgedrukt is ter keuze van de aannemer.
21	Inschrijvingsleidraad	n.v.t	Wilt u voor het kwaliteitsplan een lettertype en grootte aangeven?	Lettergrote: minimaal 10 U dient naar keuze een lettertype te kiezen waarmee u binnen de beantwoording van vraag 20 blijft.
22	Inschrijvingsleidraad	n.v.t	Tellen de inhoudsopgave en het titelblad mee in het totaal van de tien pagina's?	Nee
23	Bestek 0.04	5+6	In het overzicht in sub 3 geeft u aan dat u het EMVI-document en de financiële inschrijfgegevens in één enveloppe wilt hebben en separaat de SBA-BIBOB-gegevens. Onze ervaring is dat juist het EMVI-document en de financiële gegevens separaat ingediend moeten worden. Hetgeen de beoordeling van het EMVI-document ten goede komt. Wilt u in plaats van de SBA-BIBOB-gegevens de financiële gegevens in enveloppe 2 ontvangen?	Bij de provincie Noord-Holland verloopt de opening en beoordeling van de Bibob vragenlijst door ons SBA bureau separaat van de opening en beoordeling van de ontvangen aanbiedingen. De Prijsaanbieding dient in een aparte enveloppe bij het EMVI-document gevoegd te worden (en: aparte map in de digitale versie).
24	Inschrijfleidraad	3	Bedoelt OG met een "planningsgrafiek" een volledige overallplanning? Indien u de vorige vraag met "ja" heeft beantwoord; welke nauwkeurigheid van de planning vraagt OG van de inschrijver?	Er wordt een gedetailleerde planning gevraagd waarin de genoemde punten benoemd dienen te worden.
25	Inschrijfleidraad	3	Wat wilt/bedoelt u met een roadmap? Een eerste zoektocht met Google levert een hoop mooie plaatjes op die ons inziens weinig met een bouwproject te maken heeft. Kunt u duidelijkheid verschaffen over de bedoelingen van deze vraag?	Hiermee wordt een balkenplanning genoemd. Deze mag als bijlage worden toegevoegd, de toelichting op de planning mag maximaal 2 x A4 zijn.

26	(Oude) Inschrijfleidraad	11	U geeft aan dat de publicatie van de Nvl op 15/8 is (of uiterlijk 6 dagen voor de indieningsdatum. Aangezien de antwoorden op de gestelde vragen een aanzienlijke impact kunnen hebben op de aanbidding die wij doen en mogelijk nadere verduidelijking op een uw antwoorden nodig is, willen wij vragen de Nvl eerder (tenminste twee weken voor indiening) te publiceren.	Door de Nvl II heden te publiceren hebben wij ruim aan uw verzoek voldaan.
27	O.a. post 4123	103	Worden z.g. mechanische ankers door u geaccepteerd als zijnde gelijkwaardig aan de voorgeschreven groutinjectieankers (van firma de Leeuw) als deze aantoonbaar dezelfde krachten kunnen opnemen?	Ja.
28	Bestek 950010- 610501	86	Onze ervaring met gelijkwaardige projecten is dat een stelpost van € 10.000,- aan de lage kant is hetgeen de directie aanzienlijk beperkt in haar beslissingsvrijheid tijdens de uitvoering. Wilt u deze stelpost verhogen tot € 100.000,-?	De stelpost wordt opgehoogd naar € 50.000,00
29	Bijlage 9 par 5.1.1	24	U schrijft voor dat wij 2,5 meter uit de damwandlijn een diepte detectieonderzoek moeten uitvoeren t.b.v. de NGE's. Geldt dit advies voor zowel de landzijde als de waterzijde van damwandlijn?	Ja, dit geldt voor beide zijden van de damwandlijn.
30	Bestekpost 201210- 620199	36	U schrijft een werkvak voor van maximaal 100m. Realiseert u zich dat door deze beperking de door u voorgeschreven opleverdatum (is: 1 juli 2014) niet kan worden gehaald. Aangezien u voor het te laat opleveren een boete rekent willen wij verzoeken de werkvakken te vergroten tot 500m?	Deze werkvakken van 100 m gelden alleen voor de in deze bestekspost specifiek omschreven locatie. Dit in verband met de verkeersveiligheid.
31	Algemeen		Mogen de kabels en leidingen aangespoten worden om de exacte locatie ervan te kunnen vaststellen?	Het opzoeken van kabels en leidingen dient te geschieden volgens de voorwaarden van de desbetreffende nutsbedrijven.
32	Bestekpost 204210 - 522101	44	Verwacht u dat thermisch verzinkt draad (d=2mm) voldoende draagkracht heeft om de basaltstenen te	Ja

			<p>dragen en de stabiliteit te waarborgen?</p> <p>Indien u de voorgaande vraag met "ja" heeft beantwoord, kunt u met een detailtekening aangeven welke constructie u voor ogen heeft?</p>	<p>Nee, er wordt geen detailtekening aangeleverd. E.e.a. staat aangegeven in het principe dwarsprofiel van de tekening genoemd in de bestekspost. De thermisch verzinkte draad dient net onder de kop van de perkoenpalen te worden aangebracht, in totaal 2 draden, waarbij tussen iedere paal van voor naar de achterzijde en vice versa wordt gegaan. De perkoenpalen dienen in bovenaanzicht in een vloeiende gebogen lijn te worden aangebracht, zodoende is een gording niet toepasbaar.</p>
33	Tekening K20-121913-52-04-11		<p>Is het noodzakelijk dat de deksloof achter de UNP t.b.v. de wrijfgording gemonteerd wordt? (zie detail linksonder op tekening). Wij voorzien hier een V&G-risico omdat de werkruimte kleiner is dan 15cm.</p>	<p>De deksloof zit niet achter de UNP gemonteerd, dit betreft één samengestelde constructie, UNP gelast aan deksloof. De boutverbinding dient voor montage wrijfgording en montage deksloof/wrijfgording aan de damwand. De ruimte op de door u genoemde tekening bedraagt 150 mm. (montage gording/dekssloof aan damwand en locatie anker bevinden zich niet op dezelfde plaats)</p>
34	Bijlage 03, ontheffing Tennet	2	<p>In het schrijven van Tenet (met referentienummer: GS-MPW-REM 13-0218 PHD) zijn voorwaarden opgenomen. Eén hiervan refereert naar een tekening van Oranjewoud (256580-C-1-02 wijz. D0).</p> <p>Wilt u de genoemde tekening bijvoegen als bestekdocument? De inschrijver kan hierdoor de werkwijze bepalen zoals is aangegeven op betreffende tekening.</p>	<p>De genoemde tekening wordt niet toegevoegd als apart bestekdocument, maar als aanvulling op bijlage 03. Dit betreft enkel een situatie tekening van traject B.</p>
35	Algemeen		<p>Wilt u nieuwe rsu/rsx-bestanden aanleveren van dit bestek?</p>	<p>Ja, er zal een nieuw RSU-bestand aangeleverd worden.</p>

36	Bestek 2.1-05	11	Kunt u aangeven met welke hinderklasse wij rekening moeten houden tijdens de uitvoering?	Verwachte hinder scheepvaart: kleine hinder (bron: Provinciaal Meerjarenprogramma Onderhoud 2011-2015 Provincie Noord-Holland)
37	Bestek 2.1-05	11	Kunt u gegevens verstrekken van de intensiteit en soort scheepvaart op het Noord Hollands-kanaal?	CEMT-klasse II
38	Bestek 2.1-11	12	U geeft diverse contactpersonen van de gemeente Purmerend, maar de gegevens van de gemeente Amsterdam en Landsmeer ontbreken. Indien wij bij de laatstgenoemde twee gemeenten ook vergunningen moeten aanvragen verzoeken wij u ook hiervan contactpersonen op te nemen in het bestek? Hiermee kunnen wij inzicht verkrijgen in de hoogte van de leges en de duur van de doorlooptijd.	Aangevraagde vergunningen worden na opdrachtverlening verstrekt. De contact gegevens van de vergunning verleners staan in de vergunningen vermeld.
39			Moet het ankerniveau vanuit het bestek, of vanuit de rapportage aangehouden worden?	Uit bestek en tekening.
40			Met welke afroesting en levensduur moet rekening gehouden worden voor de ankers?	Levensduur verankering en damwand 100 jaar.
41			Moet het voorgeschreven ankertype Ø48,3mm (of gelijkwaardig) gehanteerd worden, of moet het ankertype gebaseerd worden op de voorgeschreven ankerkrachten vanuit de rapportage?	Het ankertype dient te worden gebaseerd op de voorgeschreven ankerkrachten uit de rapportage.
42	Bestek algemeen		Hoe worden de damwanden ter beschikking gesteld?	Zie de toegevoegde besteksposten in de bijlage
43	Algemeen		Kunt u verduidelijken welke documenten zijn voorgeschreven onderdeel te zijn van de inschrijving voor de beoordeling van een rechtsgeldige inschrijving?	Uw inschrijving dient ten minste de volgende documenten te bevatten die moeten voldoen aan de voorwaarden zoals beschreven in het bestek 2665 en de inschrijfleidraad: <u>Enveloppe 1</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inschrijvingsbrief ▪ Inschrijvingsstaat ▪ Inschrijvingsbiljet (Prijs, zie vraag 23) ▪ Plan van aanpak (kwaliteitsplan) ▪ Eigen Verklaring ▪ Referentie

				<p><u>Enveloppe 2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vraagformulier Bibob <p>Overig gevraagde bewijsstukken (certificaten, bankgarantie etc.) zijn niet verplicht om in de inschrijving mee te zenden (moet niet mag wel). Ze zullen worden opgeslagen en bewaard bij de contactpersoon van de Aanbesteder.</p> <p>De inschrijver aan wie de opdracht voorlopig wordt gegund dient alle niet in zijn inschrijving ingestuurde bewijsstukken binnen 7 kalenderdagen na ontvangst van de mededeling gunningsbesluit conform de minimum eisen in te dienen bij de contactpersoon van de Aanbesteder, 1 x hard copy plus 1 x ingescand op digitale informatie-drager (usb-stick of cd-r).</p>
--	--	--	--	--

BIJLAGEN

- Vragenlijst bij aanbesteding Eenheid SBA”
- .zip bestand Bestek 2665 2^e Nvl

Europese aanbesteding Bestek 2665 voor de provincie Noord-Holland – Tendered nr. 18132

Nota van Inlichtingen III d.d. 12-08-2013

Deze Nota van Inlichtingen behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken “Vervangen oevers Noord-Hollands Kanaal K20 zuid beschoeiing.”, bestek nr. 2665 en publicatienummer TN18132.

In het kader van bovenvermelde Europese aanbesteding zijn in deze Nota van Inlichtingen enkele aanvullende informatie/verduidelijking van de aanbestedende dienst over de offerteaanvraag weergegeven inclusief bijlagen en voorgaande nota’s van inlichtingen.

Aanbesteder heeft besloten tot het publiceren van de Nvl III heden om alle geïnteresseerden ruim voor inschrijving kennis te laten nemen van deze aanvullende informatie/verduidelijking.

De sluitingsdatum voor inzenden van de inschrijving blijft onveranderd maandag 26 augustus 2013, 12 uur.

Zie volgende pagina’s voor totaal 3 aanpassingen/verduidelijkingen:

Nr.	Hoofdstuk/§/ bijlage van het bestek	Pagina nummer	Vraag	Antwoord
1	Bestek 2665, bestekpost 201210		<p><u>Wijziging bestekpost 201210– 620199</u></p> <p>Oorspronkelijke tekst: "In verband met veiligheid van het wegverkeer mag er maximaal 100 meter in één keer toegepast worden, barrier 7x verplaatsen".</p> <p>In NvI I is beantwoord dat deze bepaling alleen geldt voor de specifiek omschreven locatie. Aanbesteder heeft op dit punt de lokale omstandigheden nogmaals beoordeeld en mogelijke planningsrisico's in het behalen van de gewenste einddatum heroverwogen. Dit leidt tot de aanpassing als in de rechterkolom Antwoord beschreven.</p>	<p>Om de einddatum te behalen is de eis van 100 m per keer voor het traject B, nabij Landsmeer gewijzigd.</p> <p>De eis wordt, maximaal 100 m per keer met tussenruimte voor het passeren van (auto)verkeer van 200m (de werkzaamheden kunnen dan in 3 fases uitgevoerd worden, 100/200/100/200/100 m, fase 1, en 2 maal een fase van 100/200/100m).</p> <p>De juiste tekst in het bestek op dit onderdeel is na verwerking van de wijziging als volgt: "In verband met de veiligheid van het verkeer mag maximaal in secties van 100 m uitgevoerd worden met tussenruimtes van 200m, iedere sectie van 100 m dient met een barrier uitgevoerd te worden inclusief de bij behorende verkeersmaatregelen conform CROW 96B".</p>
2	Inschrijfleidraad		Is planning wel of geen gunningscriterium?	<p>Zie inschrijfleidraad: planning is geen apart EMVI-criterium maar het is wel onderdeel van het kwaliteitsplan, uitvoeringswijze.</p> <p>Op hetgeen de inschrijver als planning aanbiedt wordt een toets gedaan waarvoor is beschreven welke beoordeling aanbesteder hanteert op dit punt. De beoordeling heeft invloed op de waardering van het EMVI criterium uitvoeringswijze.</p> <p>In de tweede tabel wordt bij de planning, kolom B de fictieve korting ingevuld voor het eerder opleveren van het werk zoals staat omschreven in de aanbestedingsleidraad.</p>

3	Bestek en inschrijfleidraad		Prijs en EMVI-document in een aparte enveloppe ja-nee?	<p>Ja. Inschrijver dient de stukken in te dienen (hard copy en digitaal) zoals beschreven in 2 apart enveloppen.</p> <p>In enveloppe 1 dient de financiële aanbieding = <u>inschrijfbiljet + inschrijfstaat</u> in een aparte submap te worden ingediend. Deze aparte (sub-)map wordt bewaard bij de centrale contactpersoon van de Aanbesteder en pas ingebracht in de derde stap van de beoordeling van de inschrijvingen.</p> <p>Enveloppe 2 is de Bibob.</p> <p>Het gaat erom dat de inschrijver alle gevraagde informatie in de inschrijving aanreikt in tenminste 3 van elkaar gescheiden enveloppen, hard copy en digitaal.</p> <p>Digitaal wil zeggen dat u aparte bestandmapjes maakt per onderdeel, samen te voegen in 1 CD-R of USB-stick. De CD-R of USB wordt centraal bewaard door de contactpersoon van de aanbestedende dienst.</p> <p>Aanbesteder beoordeelt de ontvangen inschrijvingen in eerste stap op het voldoen aan de minimale inschrijfeisen (stap 1). Daarna worden de inschrijvingen beoordeeld op het kwaliteitsplan (stap 2). Na het vaststellen van de beoordeling van het kwaliteitsplan wordt in een derde stap de EMVI beoordeling afgerond door in de eindbeoordeling de financiële aanbieding uit te voeren. Eindresultaat van de derde stap is de EMVI uitkomst.</p>
---	-----------------------------	--	--	---

Veiligheids- en gezondheidsplan

Vervangen bestaande damwand langs het Noord-Hollandsch Kanaal Zuid

Behorend bij:

K20 Noord-Hollandsch Kanaal
Vervangen oevers zuid
(gemeenten Purmerend, Landsmeer en Amsterdam)

Voor:

Provincie Noord-Holland
Directie Beheer en Uitvoering
Sector Beheer en Onderhoud

Uitgebracht aan:	Provincie Noord-Holland, B&U Sector Beheer en Uitvoering
Uitgebracht door:	Ingenieursbureau Oranjewoud, [REDACTED]
Goedgekeurd door:	Provincie Noord-Holland, ####
Kwaliteitscontrole:	Ingenieursbureau Oranjewoud, [REDACTED]
Docmannummer:	
Eigen kenmerk:	Bijlage 05 VG-plan ontwerp-fase
Datum:	28 februari 2013

Provincie Noord-Holland:
Directie Beheer & Uitvoering
Postbus 3007
2001 DA HAARLEM
☎ 023-5143143

1	Bouwwerkgegevens	3
1.1	Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van	3
1.2	Adres/ligging van de bouwlocatie:	3
1.3	Namen en adressen van de betrokken partijen	4
1.4	Planning en uitvoeringsgegevens (voorzover reeds bekend)	5
1.4.1	Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:	5
1.4.2	Geplande bouwtijd:	5
1.4.3	Vermoedelijke aantal werknemers op de bouwlocatie :	5
1.4.4	Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:	5
1.4.5	Namen van reeds geselecteerde ondernemingen :	5
1.4.6	Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):	5
1.4.7	Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming	5
2	Organisatie en fasering van het bouwproces	6
2.1	Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	6
2.2	Bouwplanning en –fasering	7
2.3	Taken en bevoegdheden op het werk.	7
3	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (ontwerpfase)	8
3.1	A. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (ontwerpfase)	8
3.2	b. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	9
3.2.1	Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken.	9
3.3	(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie).	9
4	Overleg en voorlichting/instructie werknemers	11
5	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren	12
5.1	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	12
5.1.1	Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	12
5.1.2	Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	15
5.1.3	Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (optie).	16
5.2	Risico's en maatregelen/voorzieningen	17
6	Bouwplaatsvoorzieningen en –regels	22
6.1	Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)	22
6.2	Bouwplaatsregels	22
7	Rapportage en evaluatie (optie)	23
8	Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsplan.	24
8.1	Procedures bij ongevallen (verplicht)	24
8.2	Alarmregeling	24
8.3	Bedrijfshulpverlening (verplicht)	24
8.4	Verkeersregels	24
8.5	Toegangsregeling (verplicht)	24
8.6	Vergunningen	24
8.7	Aanwezig voorlichtingsmateriaal	24
8.8	Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)	24
8.9	Overige	24

1 Bouwwerkgegevens

1.1 Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van

- a. Het verwijderen van houten damwand;
- b. Het verwijderen van oeververdediging;
- c. Het verrichten van grondwerkzaamheden;
- d. Het aanbrengen van een stalen damwand;
- e. Het aanbrengen van oeververdediging;
- f. Het uitvoeren van diverse bijkomende werkzaamheden.

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

(vaar)weg nr. : K20 Noord-Hollandsch Kanaal
Km : diverse
In de gemeenten : Purmerend, Landsmeer en Amsterdam
Contactpersoon : ██████████
Telefoon : ██████████
Fax : ██████████

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

a. Opdrachtgever(s)

Naam : Provincie Noord-Holland
 Directie : Beheer en Uitvoering
 Bureau : Realisatie
 Adres : Ceylonpoort 5-25
 Postcode/plaats : 2037 AA Haarlem
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Fax :
 e-mail :

b. Ontwerpende partij(en)

Naam : Ingenieursbureau Oranjewoud
 Directie :
 Bureau :
 Adres : Postbus 10044
 Postcode/plaats : 1301 AA Almere
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 :

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Zie ontwerpende partij
 Directie :
 Bureau :
 Adres :
 Postcode/plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Fax :
 e-mail :

d. Uitvoerende partij(en)

Naam : n.t.b.
 Adres :
 Postcode/plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Fax :
 e-mail :

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam : n.t.b.
 Adres :
 Postcode/plaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 Fax :
 e-mail :

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voorzover reeds bekend)

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden:

De aanvangsdatum staat gepland voor medio augustus 2013

1.4.2 Geplande bouwtijd:

100 werkbare werkdagen

1.4.3 Vermoedelijke aantal werknemers op de bouwlocatie :

16 werknemers

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:

6 werkgevers

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen :

Nog niet bekend

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):

Niet van toepassing

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek: ****

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):

Geen.

2 Organisatie en fasering van het bouwproces.

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden.

Hoofdaannemer/ uitvoeringscoördinator	Uit te voeren werkzaam- heden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen	Uit te voeren werkzaam- heden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Nevenaannemer(s)	Uit te voeren werkzaam- heden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Onderaannemers/zelfstandigen van nevenaannemers	Uit te voeren werkzaam- heden (bestek doc.)	1e Verantwoordelijke op het werk	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	
Naam: Adres		Naam: Functie:	

2.2 Bouwplanning en –fasering

(voorbeeld)

Deelwerken	Bedrijf	Tijd -->

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk.

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator Uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantw. voor V&G- uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

3.2 b. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

3.2.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken.

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹⁾	Vastgelegd datum ²⁾

¹⁾ Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers

²⁾ De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

3.3 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie).

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- Actualiseren V&G-plan
- Naleving V&G-plan
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

Provincie Noord-Holland

Project:

Onderdeel:

Directie Beheer & Uitvoering
Vervangen bestaande damwand langs het
Noord-Hollandsch Kanaal Zuid
V&G-plan Ontwerpfase



4 Overleg en voorlichting/instructie werknemers

Geplande datum	Overleg/voorlichting/instructie Door:	Aan/met wie	Waarover ¹⁾	Uitgevoerd		Afspraken/Acties ²⁾
				JA	NEE	

- ¹⁾ Bijvoorbeeld:
- overleg over V&G-aspecten op het werk
 - voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.h.v. V&G-plan)
 - taakgerichte voorlichting
 - specifieke instructiebijeenkomsten

- ²⁾ Afspraken en maatregelen, die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan

- Bijvoorbeeld:
- acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's
 - acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades

5 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren

5.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

5.1.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

RAW	Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
11	Sloopwerkzaamheden	Houtgewas verwijderen	Vallende bomen, gehoorbeschadiging, Oogblessures	Doorzagen boomstammen en takken	Beschermerende middelen
		Verwijderen terras	Gehoorbeshadiging, Oogblessures	Geluidsoverlast, wegsparrend puin	Gehoor-, oogbescherming
22	Grondwerk	Verwijderen damwand en bestorting oever	Ongeval	Ongeval met de kraan	Kraan op stabiel ponton / platform
		Grond, zand	Overreden worden	Achteruitrijdende vrachtauto's	Akoestisch signaal
		Grond, zand verdichten	Gehoorbeshadiging	Geluidsoverlast	Gehoorbesherming
		Grondverzet	bedelving	Instabiliteit	Stutten
23	Leidingwerk	Verwijderen leidingen, maken proefsleuven	Instortingsgevaar sleuf	Instabiliteit sleuf	Veilige taluds; stutten
		Aanbrengen, cq. verlengen van duikers	Instortingsgevaar sleuf	Instabiliteit sleuf	Veilige taluds; stutten
		Aanbrengen kunststof rioleringen, cq. kabelkokers	Instortingsgevaar sleuf	Instabiliteit sleuf	Veilige taluds; stutten
31	Wegverharding	Opbreken straatwerk en wegmeubilair	Rugblessures	Zware bestratings- materialen	Mechanisch opbreken
		Aanbrengen bestratingen en betonbanden	Rugblessures	Zware bestratingmaterialen	Mechanisch aanbrengen
	Verkeersmaatregelen	Verkeersvoorzieningen	Aanrijden/ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften, weg afsluiten
	Informatievoorziening	Toepassen, verwijderen bouwborde barrier	Aanrijden/ongeval	Openbaarverkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften
41	Funderingswerken	Aanbrengen damwanden	Ongeval	Ongeval met de kraan	Kraan op stabiel ponton / platform
			Aanvaring	Scheepvaartverkeer nabij werklocatie	Bebording aanbrengen in vaarweg

Provincie Noord-Holland

Project: Directie Beheer & Uitvoering
 Vervangen bestaande damwand langs het
 Noord-Hollandsch Kanaal Zuid
 V&G-plan Ontwerpfase



Onderdeel:

Provincie Noord-Holland

Project: Directie Beheer & Uitvoering
 K20 Noordhollands Kanaal
 Vervangen oeverMidden
 V&G-plan Ontwerpfase



Onderdeel:

RAW	Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
		Werken in hoogwaterkering	Bezwijken kering	Te veel ontgraven	Ontgraven en uitvoering volgens tekening en berekening damwand
		Gording en verankering aanbrengen	Vallende voorwerpen	Hij- en takelwerk	Veiligheidshelm
		Bij aanbrengen gording, basaltion en zagen/boren	verdrinking	Diep water	Zwemvest / veiligheidsgordel Uitreedconstructie
52	Kust en oeverwerken	Aanbrengen basaltion	Overbelasten rug	Basaltion met de hand zetten	Basaltion zoveel als mogelijk machinaal zetten

Provincie Noord-Holland

Project:

Directie Beheer & Uitvoering
Vervangen bestaande damwand langs het
Noord-Hollandsch Kanaal Zuid
V&G-plan Ontwerpfase

Onderdeel:



5.1.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

RAW	Bouwfase	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties
	Bouwplaatsvoorzieningen/inrichting	Inrichting werkterrein	Verwonding onbeveogden	Betreding door onbeveogden Opstelling bouwmachines. Ligging tijdelijke stroomvoorzieningen.	Afzetten met hekwerk
	Leiding/kabels	Grondverzet	Instortingsgevaar; Elektrocucie bij aanwezigheid van een hoogspanningskabel Aanrijden/ongeval	Werken in sleuven	Mechanische verwerking Kabels - en leidingentekening proefsleuven maken.
	Werken in/boven het verkeer	verkeersvoorzieningen	Aanrijden/ongeval	Openbaar verkeer	Reflecterende kleding volgens voorschriften; Toepassen geleidebarrier
	Wegen	Omleidingsroutes	Aanrijden/ongeval	Openbaar verkeer	Veilige omleidingsroute

5.1.3 Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (optie).

Getoetst ja/nee

Zo ja, door

Verklaring afgegeven ja/nee

Datum

5.2 Risico's en maatregelen/voorzieningen

b. risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)

Bouwfase: Stut- en sloopwerk

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Bouwfase: Grondwerk; Leiding/kabelwerk

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Onderdeel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Bouwfase: Wegenwerken

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Bouwfase: Betonwerk/kunstwerken

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Onderdeel:

Bouwfase: Kust- en oeverwerken

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Bouwfase: Werken op of in het water

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Onderdeel:

Bouwfase: Werken met verontreinigde grond of -waterbodems

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Bouwfase: Werken in of boven het verkeer

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

Bouwfase: Overige werkzaamheden

Activiteit / Productietaak	Bestekspost	Arbo-risico 1)	Risico-oorzaak 2)	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht rapportage door

1) bijvoorbeeld: beknelling/fysieke belasting

2) bijvoorbeeld: geringe bewegingsruimte op de werkplek

6 Bouwplaatsvoorzieningen en –regels

6.1 Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend).

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Verkeersafzettingen			
Terreinafbakening			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleedvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hef/grondverzet machines			
Transport bouwstoffen			
Transport personeel			
Stut- en schoorconstructies			
Damwanden			
Steigers			
Blusmiddelen			
Beschermings-/beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding/opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

6.2 Bouwplaatsregels

Regels	Toezicht/rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Bijvoorbeeld:		
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		

7 Rapportage en evaluatie (optie)

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door/datum

8 Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsplan.

8.1 Procedures bij ongevallen (verplicht)

8.2 Alarmregeling

8.3 Bedrijfshulpverlening (verplicht)

8.4 Verkeersregels

8.5 Toegangsregeling (verplicht)

8.6 Vergunningen

8.7 Aanwezig voorlichtingsmateriaal

8.8 Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)

8.9 Overige

Bouwoverleg 8

Werk : K20 Noord-Hollands Kanaal vervangen oevers Zuid (bestek 2665)

Datum/ Tijd : 10 juni 2014 om 10:00 uur

Aannemer : Combinatie Beens Groep BV – Van Halteren Infra BV

Opdrachtgever : Provincie Noord Holland

Locatie [REDACTED]

Aanwezig [REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Afwezig [REDACTED]

Kopie aan [REDACTED]

1. Opening en mededelingen

-

Vaststellen agenda

-

2. Opmerkingen op vorig verslag/ actielijst

Opmerkingen op het verslag van BO7:

Pagina 2: slachtoffer is afgevoerd met ambulance. De traumahelikopter was wel aanwezig;

Pagina 2: Actie aan actielijst toevoegen;

Pagina 3: correcte schrijfwijze: Ligthart BV.

3. Actielijst

- Zie bijlage
- Bij 1.8: OG heeft aanvullende informatie. Een en ander is weergegeven onder punt 8.

4. Ingekomen stukken

- Aannemer : zie bijlage
- Opdrachtgever : zie bijlage

5. plannen van aanpak/ PKP

- Het PVA m.b.t. de locatie nabij de spoorbrug wordt week 24-2014 verstrekt. De werkzaamheden dienen niet meer te worden uitgevoerd gedurende de beoogde BDS van 52 uur, maar tijdens twee korte BDS die in de nacht van donderdag op vrijdag en van zaterdag op zondag gepland zijn (week 34-2014). Indien CBH van mening is dat de beschikbare tijd te krap is voor de benodigde werkzaamheden, worden de werkzaamheden niet uitgevoerd. OG verzoekt om een PVA voor de locatie bij 1.6 (Prorail). Maandag 16 juni 2014 is een overleg tussen OG en Prorail, waarvoor AvS wordt uitgenodigd. Verzocht wordt om een werkplan te schrijven, gebaseerd op :
 - Werken tijdens korte BDS
 - Alternatieve constructie (geen combiwand)
 - Gebruik maken van bestaande verankering
 - Adviseren vooropname/ monitoring/ herstelequipment spoor stand-by (aan de goede zijde van de openstaande brug) etc. **Actie: CBH**
- Locatie 1.8/ 3.5a: Zie 8.

6. V&G

- Het dragen van zwemvesten blijft een punt van aandacht. Daarnaast wordt de noodzaak tot veilig hijsen benadrukt.
- NGE: CBK is in afwachting van een reactie van Armaex. OG en CBH hebben beide behoefte aan duidelijke standpunten. OG verzoekt CBH om hiervoor druk op Armaex uit te oefenen. Desnoods een overleg met alle betrokkenen inplannen om gezamenlijk tot heldere uitgangspunten te komen. **Actie: CBH**

7. Planning

- CBH heeft planning tot einde werk aangeleverd. In deze planning ontbreekt vooralsnog o.a. traject 3.4 vanwege de diverse zaken die nog opgehelderd moeten worden op dit tracé.
- Tijdens het BO zijn de doorlooptijden van de resterende werkzaamheden besproken. Werkzaamheden waren op dat moment conform planning.

8. Uitvoering bestek

- Wilhelminasluis: de laatste 55 m van de beschoeiing ter plaatse van de Wilhelminasluis moet vervangen worden. Mogelijk wordt daar de beschikbare L603-12 m ingezet. OG informeert CBH nader. **Actie: OG**
- Ter plaatse van 3.5A en 1.8 wordt de huidige conditie van de bestaande beschoeiing vastgesteld. Een duikteam zal boringen maken ter plaatse van de beste en de slechtste delen van deze tracés. Aan de hand hiervan wordt bepaald of en over welke lengtes de damwand van deze tracés dient te worden vervangen. OG informeert CBH nader. **Actie: OG**
- Locatie 3.1: de werkzaamheden zijn gestart. Wat er getrokken wordt, gaat er aan lengte terug in. Inzet planken: AZ18 die voor de overkluisingen bestemd waren. De boten zijn grotendeels verhuisd naar een daartoe ingericht stukje ter plaatse van tracé 3.2 [t Strandje]. Een enkele boot heeft aangelegd aan de overzijde van het kanaal.
- Locatie 3.4: Vrijdag 13 juni is een overleg tussen Antea en BK gepland om gezamenlijk de te hanteren uitgangspunten vast te stellen m.b.t. de vervuilingssituatie. Mogelijk vergroten de werkzaamheden de vervuilingsspot; er is een peilbuis aanwezig, maar die staat aan de verkeerde zijde van de weg. Er wordt niet gesaneerd, maar het is noodzakelijk om de maatregelen vast te stellen om veilig te werken.

- Locatie 3.5(A): ter plaatse van de aansluiting dient ca 2 m damwand en een anker extra te worden aangebracht. Een en ander zal in gang worden gezet en de wijzigingen tov bestek zullen middels een AFW inzichtelijk worden gemaakt. **Actie: CBH.**

9. Ecologie/ Flora en Fauna

- -

10. Verkeers- en scheepvaartvoorzieningen

- Hou rekening met de (beperkte) kanaalbreedte.

11. Berekeningen/ Detailengineering

- Inzet L603 (locatie 1.8 en 3.5A): geen nadere berekeningen opstarten tot nader bericht van OG. **Actie: OG**
- Laswerk: OG reageert z.s.m. op aard van de vraag m.b.t. elektroden **Actie: OG.**

12. Besteksadministratie/ financiën/ afwijkingen

- Termijn is ingediend.

13. Bouwstoffen

- -

14. Vrijgekomen materialen

- Ter plaatse van 3.2 wordt veel puin in de damwandlijn aangetroffen. OG verzoekt om zoveel van de vrijkomende (puinhoudende) grond terug aan te brengen achter de constructie. Een en ander zodanig uitvoeren dat de kwaliteit van het zetwerk niet nadelig wordt beïnvloed. DH en AJH gaan deze locatie samen bezoeken.

15. Onderaannemers

- -

16. WAV

- -

17. Kabels en leidingen/ vergunningen

- Er is behoefte aan aanvullende informatie over locatie 3.4 (peilingen).
- Noodkabel van KPN (locatie 3.1) blijft na het vervangen van de beschoeiing over de damwand lopen.

18. Omgeving/ Derden/ communicatie

- Communicatieoverleg: 17 juni 2014 om 10 uur

19. Data volgende vergaderingen

- Onderstaand de data voor de volgende vergaderingen:
 - Datum/ tijd/locatie
 - 08-07-2014 om **11:00 uur** **[afwijkende tijd]** IJpendam

20. Rondvraag

- OG verzoekt om een vakantieplanning. Deze zullen zij ook aanleveren **Actie: CBH/ OG**

Voor akkoord,

Namens CBH

Namens opdrachtgever

.....
Datum:

.....

ACTIEPUNTENLIJST uit startoverleg

Nr	Omschrijving actiepunten	Door	Status	Datum gereed
0.2	Volmacht aan CBH verstrekken	OG	openstaand	B08

ACTIEPUNTENLIJST uit Bouwoverleg

Nr	Omschrijving actiepunten	Door	Status	Datum gereed
1.8	Informatie werkzaamheden Wilhelminasluis verstrekken	BM	Openstaand	
1.14	Aanmelden onderaannemers	CBH	Continu	
3.26	Aanleveren (stabiliteit) berekeningen	CBH	doorlopend	
3.27	Afschrift Toolbox aan Daniel	CBH	Doorlopend	
4.32	Verstrekken 6-weekse planning	CBH	periodiek	
5.42	DT uitnodigen voor kick-off en toolbox	CBH	Doorlopend	
6.49	Info BUS melding 3.4	OG	open	
6.50	Bebording 3.4 verzorgen	CBH		Voor start werkzaamheden
7.57	Werkplan 1.6 maken	CBH		Week 24
7.60	Uitsluitel geven over 1.8 en 3.5A	OG	openstaand	Na inspectie
7.63	Reactie op memo laswerk	OG		
7.64	AFW overleg inplannen	CBH		
7.65	Certificaten pér bestek aanleveren	CBH	doorlopend	
7.67	Inplannen communicatie overleg (zie ook 2.25)	CBH		
7.68	Uitklimvoorzieningen	CBH/ OG		
8.70	Contact met Armaex m.b.t. heldere standpunten	CBH		
8.71	Damwandwerkzaamheden aan sluis	OG		
8.72				
8.73				

5. plannen van aanpak/ PKP

- Het plan van aanpak van Armaex moet nog aangeleverd worden. **Actie: CBH**
ON geeft aan dat ze dicht bij het fietspad moeten werken en deze mogelijk afgesloten moet worden en dat hier dus rekening mee gehouden dient te worden bij het verkeersplan.
- Het PVA m.b.t. de locatie nabij de spoorbrug wordt deze week nog versterkt. **Actie: CBH**
OG geeft aan dat er op 16 juni al een vergunning is versterkt door Pro Rail om het werk uit te voeren in de 52 uur durende BDS van BAM.

Voor alles wat tijdens de BDS gemaakt wordt geldt het volgende:

- De Larrsen 601 planken van 12 m. mogen gebruikt worden, deze moeten wel ingekort worden tot 6 m.
- Bk. Damwand komt 0,5 m. boven water, de anker Gording komt ook boven water.
- De bestaande ankers worden hergebruikt. (nagekomen afspraak; toepassen nieuw te leveren legankers).

6. V&G

- Het dragen van zwemvesten blijft een punt van aandacht.
- 3.4: Op de bouwhekken dient bebording met juiste pictogrammen te worden aangebracht
Actie: CBH
- Deze week is er een auto in de hekken gereden, het hekwerk is inmiddels hersteld. OG geeft aan dat er een bijna ongeval document gemaakt moet worden. **Actie CBH**

7. Planning

- OG vraagt om een vakantieplanning met daarin wie wanneer aanwezig is. **Actie: CBH**

8. Uitvoering bestek

- DH vraagt hoe om te gaan met het plaatsen van de damwanden op 3.4 aangezien hier een betonnen rand en houten beschoeiing achter de damwandlijn zit. OG geeft aan dat de betonnen rand verwijderd moet worden en de stalen damwand zo dicht mogelijk bij de huidige damwandlijn gezet moet worden en deze maximaal 0,50 m. het kanaal in mag komen. Later dient er gekeken te worden hoe er ruimte voor de anker Gording gemaakt kan worden.
- DH geeft aan dat er voor het maken van de steiger op 1.4 te weinig houten balken zijn, omdat de bestaande steiger gesloopt is i.p.v. gedomonteerd. OG antwoord hierop dat er balken uit een vorig werk over zijn welke hiervoor gebruikt kunnen worden. Het blijft onduidelijk wie eigenaar is van dit hout.
- OG meldt dat de (gebruikte) graskeien op 2.2 hergebruikt moeten worden. Ze moeten worden aangebracht door eerst een sleuf te graven, deze te vullen met stampbeton en hier de graskeien in aan te brengen.
- OG geeft aan dat de deksloven op 2.2 niet recht liggen (komen omhoog t.p.v. de naden) en er zit een kier tussen de damwand en deksloof. Het niet recht liggen zal opgelost worden door het maken van dilatatie sleuven. Voor de kier tussen de damwand en deksloof zal nog een plan gemaakt moeten worden. **Actie: CBH**
- Traject 2.1 kan aangevuld worden, dit mag met puin houdende grond als de bovenlaag maar uit goede grond bestaat. Ook kunnen de bouwheken hier verwijderd worden.
- ON geeft aan dat de ankers bij 3.6 en twee anker bij 3.5 na de bouwvak aangebracht zullen worden.
- DH geeft aan dat er bij 3.1 en 3.2 soms grote schepen aanleggen die schade aan de deksloof kunnen aanrichten.

9. Ecologie/ Flora en Fauna

10. Verkeers- en scheepvaartvoorzieningen

-

11. Berekeningen/ Detailengineering

-

12. Besteksadministratie/ financiën/ afwijkingen

- De termijn loopt deze week af en zal nog voor de bouwvak worden ingediend.

13. Bouwstoffen

-

14. Vrijgekomen materialen

- Het puin wat bij 3.2 niet gebruikt kan worden moet uitgezocht worden en dit kan later afgevoerd worden.

15. Onderaannemers

-

16. WAV

-

17. Kabels en leidingen/ vergunningen

- Op traject 3.1 is een kabel geraakt, ON heeft hier melding van gemaakt bij de verzekering. Verder is er nog geen info bekend.

18. Omgeving/ Derden/ communicatie

19. Data volgende vergaderingen

- Onderstaand de data voor de volgende vergaderingen:
 - Datum/ tijd/locatie
 - 02-09-2014 om 10:00 uur IJpendam
 - 03-10-2014 om 10:00 uur IJpendam
- Voordat de werkzaamheden in de buitendienststelling starten moet er nog een extra werkoverleg georganiseerd worden.

20. Rondvraag

-

Voor akkoord,

██████████
████████████████████

████████████████████
████████████████████

.....
Datum:

.....

ACTIEPUNTENLIJST uit startoverleg

Nr	Omschrijving actiepunten	Door	Status	Datum gereed
0.2	Volmacht aan CBH verstrekken	OG	openstaand	B08

ACTIEPUNTENLIJST uit Bouwoverleg

Nr	Omschrijving actiepunten	Door	Status	Datum gereed
1.8	Informatie werkzaamheden Wilhelminasluis verstrekken	BM	Openstaand	
1.14	Aanmelden onderaannemers	CBH	Doorlopend	
3.26	Aanleveren (stabiliteit) berekeningen	CBH	Doorlopend	
3.27	Afschrift Toolbox aan Daniel	CBH	Doorlopend	
4.32	Verstrekken 6-weekse planning	CBH	Doorlopend	
5.42	DT uitnodigen voor kick-off en toolbox	CBH	Doorlopend	
6.50	Bebording 3.4 verzorgen (pictogrammen)	CBH	gereed	Voor start werkzaamheden
7.57	Werkplan 1.6 maken	CBH	gereed	Wk 28
7.60	Uitsluitel geven over 1.8 en 3.5A	OG	Openstaand	
7.63	Reactie op memo laswerk	OG	gereed	
7.64	AFW overleg inplannen na bouwvak	CBH/OG	Openstaand	Wk 36/37
7.65	Certificaten p�r bestek aanleveren	CBH	Doorlopend	
7.67	Inplannen communicatie overleg (zie ook 2.25)	CBH	gereed	
7.68	Uitklimvoorzieningen	OG	Openstaand	
8.70	Contact met Armaex m.b.t. heldere standpunten	CBH	gereed	
8.71	Damwandwerkzaamheden aan Willemsluis	OG	Openstaand	
8.72				
8.73				

Bouwoverleg 10

Werk : K20 Noord-Hollands Kanaal vervangen oevers Zuid (bestek 2665)

Datum/ Tijd : 2 september 2014

Aannemer : Combinatie Beens Groep BV – Van Halteren Infra BV

Opdrachtgever : Provincie Noord Holland

Locatie [Redacted]

Aanwezig [Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Afwezig [Redacted]

Kopie aan [Redacted]

1. Opening en mededelingen

-

Vaststellen agenda

-

2. Opmerkingen vorig verslag/ actielijst

Opmerkingen op het verslag van BO9:

Pagina 1: op

- “3.5A” vervangen door “traject Willemsluis”;
- De hoeveelheden aan te brengen uittreedvoorzieningen zijn definitief bekend:
 - 2615: 2st
 - 2665: 5st

Pagina 2:

- “bijna-ongeval3.5A” vervangen door “ongeval”.

Pagina 3:

- geen

Pagina 4:

- actielijst is niet compleet. Deze wordt in de notulen van BO10 bijgewerkt.

3. Actielijst

Vanwege het ontbreken van een actuele actielijst worden de acties rechtstreeks uit het verslag gehaald.

- Planning: de planning ten behoeve de werkzaamheden van tracé 1.6 is verstrekt, maar van tracé 1.4 niet. Na het BO wordt 1.4 nader besproken.

- KLIC-melding locatie Willemsluis: Afwachten 5 september, dan koppelt ████████ terug of e.e.a. doorgaat.
- Uitklimvoorziening om de ca 100 m: er is een principe tekening beschikbaar, graag definitieve offerte verzorgen **ACTIE CBH**
- Het plan van Armaex is verstuurd;
- Het plan van Aanpak van de werkzaamheden aan de Spoorbrug PVA is verstuurd;
- Herstelplan 2.2 en 2.3: wordt bij 'uitvoering' behandeld.

4. Ingekomen stukken

- Aannemer : zie bijlage
- Opdrachtgever : zie bijlage

5. plannen van aanpak/ PKP

- Plannen: -
- Overkluisingen:
 - Berekeningen (lopend)
 - Asbuilt AMS53/60 aanleveren.
- Rapportage Armaex: wordt week 36-2014 verwacht. Het tracé van bestek 2665 is mondeling door Armaex vrijgegeven.
- Overzicht aanleveren van 'niet te berekenen' overkluisingen van beide bestekken.

6. V&G

- Het dragen van zwemvesten blijft een punt van aandacht. Dit is tevens door Arbeidsinspectie geconstateerd. AS heeft een aantal van de hardnekkige weigeraars gebeld; DT bespeurt wel een kleine verbetering. MH informeert dat het boetestelsel (zoals t.b.v. bestek 2615 wordt gehanteerd) wel helpt.
- Armaex: Bij de set van Armaex waren niet de juiste papieren aanwezig. Dit is door Arbeidsinspectie geconstateerd. De papieren zijn vervolgens verstrekt.
- OG spreekt zijn twijfel uit over de resultaten van het NGE onderzoek vanwege het feit dat Armaex een bolder (omvang gelijk aan een mogelijk NGE) niet heeft gezien.

7. Planning

- Planning tot einde werk aanleveren. Planning is hangende de vrijgave van de rapportage van Armaex. **Actie: CBH**
- **Amsterdam:**
 - Locatie 3.1: Grond aanvullen, mogelijk nog aanmelden bij Agentschap.nl. Gereed medio oktober 2014;
 - Locatie 3.2: Ankers afsnijden, afwerken, inzaaien. Week 36 gereed (er van uitgaande dat het maaiveld voldoende opgedroogd/ begaanbaar is);
 - Zetsteendepot: stortsteen mogelijk gebruiken voor zwevende overkluisingen, eventueel restant aanbrengen ter plaatse van 2.1 NVO aanbrengen (hoopjes maken);
 - Locatie 3.3.: grond erin week 36-2014, daarna 3x steigers aanbrengen. Hoeveelheid besteld hout is conform contract (2x); 3e samenstellen uit aanwezige hout. Niet inzaaien.
 - Locatie 3.4: Hekwerk moet terug, contractueel op de deksloof, maar dat is niet realiseerbaar. De aangetroffen hekwerkelementen zijn niet conform contract (lengtes). Voorstel van GG: geleiderail met kantelconstructie (keerregel) aanbrengen. BM: informeert CBH na vrijdag 5 september 2014. **Actie: OG**

- Locatie molen/ huisjes (in relatie tot aanbrengen van groutinjectieankers): Ankers zijn 26 meter. Belendingen staan op ca 10 meter uit de damwand. Informatie vragen bij bewoners. **Actie OG**
 - Op 3.4 zijn nog twee houten palen aanwezig. Deze staan aan de waterzijde in de kas van de damwand en deze laten zich niet trekken. CBH doet voorstel (zagen oid). **Actie: CBH.**
 - Qua planning: AS zal planning opzetten op basis van de aanneming dat start van de werkzaamheden week 37-2014 is. Doorlooptijd ca 7 weken (week 44 gereed)
 - Locatie 3.5: Er is verwarring over het aantal te verankeren planken. Dit is een aanvullende opdracht. Een en ander wordt door AJH aan CBH bevestigd. Deze week is de PMI nog aanwezig. Dit wordt na de BO verder besproken.
 - GG meldt: Basalton/ Ecolaag is op. Er mist 40 m2. BM gaat na of er nog elders voorraad is. Anders met de grijze steen, of bestellen bij Holcim. Ratjetoe is niet wenselijk.
 - Schrikhek Amsterdam: GG vraagt hoeveel schrikhek retour moet. Er wordt besloten dat er geen schrikhek terug komt.
 - aansluiting 3.5 noordzijde: deze is niet conform bestek uitgevoerd en dient te worden aangepast. **Actie CBH**
 - De opsluiting ter plaatse van het fietspad is geweken. CBH gaat z.s.m. herstelactie uitvoeren. **Actie CBH**
 - Locatie 3.6: grondwerk zal worden gecombineerd met locatie 2.2 en 2.3.
 - Omleidingsroute kan eraf nadat het afspannen gereed is (week 38).
- **Landsmeer**
 - Locatie 2.1: golfbrekerplank aanbrengen, voorbereiding gaande, daarna aanbrengen (nu tot einde week 37)
 - Depot opruimen (staal en hout); na vrijdag is het bekend waar het staal heen gaat. Mogelijk kunnen de materialen gebruikt worden t.p.v. 2615 (woonark). Op 2615 is tijdens de werkzaamheden een deel van een tuin/ schutting gesloopt. E.e.a. moet nog hersteld worden. Daar wordt het hout voor ingezet. Het daadwerkelijke opruimen: einde werk om transporten te beperken.
 - Locatie 2.2/ 2.3: CBH stelt voor om 2x een rij grasbetontegels aan te brengen, één tegen de weg, één tegen de damwand. AJH ziet het onderhoud als een bezwaar. Lassen aan de deksloof is niet wenselijk vanwege de geringe dikte (gevaar voor vervorming van het materiaal). BM stelt voor om aan te vullen met filterdoek/ klei en DT stelt voor om de uitstekende hoeklijnen te verwijderen om maaischade te voorkomen. Afwatering is op die locatie slecht; water blijft op de weg staan, wordt tegengegaan door het randje van de berm. BM gaat locatie bezoeken en op basis daarvan zal hij keuze maken voor de te hanteren afwerking. **Actie: OG**
 - Aansluitingen op inlaat afwerken (spreekwoordelijke puntjes op de i). **Actie CBH**
 - **Purmerend**
 - Locatie 1.1: reparatie betonnen deksloof, aansluitingen nagaan. **Actie: CBH**
 - Locatie 1.1 & 1.2: Bomen staan nu als het waren op terpen, maar ophogen leidt tot problemen in de afwatering. Mogelijk wordt hier geen grond aangevuld. CBH wordt door OG geïnformeerd. **Actie: OG**
 - Locatie 1.3: gereed
 - Locatie 1.4: houten steiger (uitvoeringsmethode bepaalt doorlooptijd). Besteksmatige uitvoeringswijze wijze is niet mogelijk. Na BO wordt dit besproken.
 - Locatie 1.5: grond aanvullen

- Locatie 1.6: 2x overkluisingen realiseren + uitstroombak. Bart zal contactpersoon (De Groot) doorgeven i.v.m. afstemming van de werkzaamheden uitstroombak tussen Gemeente en CBH.
- Deksluif is wat krap, wordt opgelost met hoeklijn op de deksluif. Oplossing: rupsen? CBH komt met voorstel. **Actie CBH**
- Werkzaamheden 1.6 zijn niet voorzien in het contract, buiten de overkluisingen; werkzaamheden op regie. CBH kan anticiperen op gewijzigde planklengte ter plaatse van de bestaande uitstroombak. Deze kunnen uit de L-planken van 12 m worden gemaakt. Week 44 gereed.

8. Uitvoering bestek

- locatie 1.7: mogelijk 3 in plaats van 4 rijen zetsteen toepassen

9. Ecologie/ Flora en Fauna

- -

10. Verkeers- en scheepvaartvoorzieningen

- -

11. Berekeningen/ Detailengineering

-

12. Besteksadministratie/ financiën/ afwijkingen

-

13. Bouwstoffen

- Bonnen zijn via we-transfer aan Daniel verstrekt

14. Vrijgekomen materialen

- -

15. Onderaannemers

-

16. WAV

-

17. Kabels en leidingen/ vergunningen

- Mogelijk na het overleg van vrijdag van 5 september een KLIC melding verzorgen.
- Woensdag 3 september 2014 wordt de kabel van Liander geknipt. CBH stelt hier een kraan voor ter beschikking.

18. Omgeving/ Derden/ communicatie

- OG verzoekt CBH om te reageren op de verzonden e-mails.

19. Data volgende vergaderingen

- Onderstaand de data voor de volgende vergaderingen:
 - Datum/ tijd/locatie
 - BO11: 03-10-2014 om 10:00 uur Ijpendam
 - BO12: N.t.b.
- AFW: met BM: 5-9-2014 om 9:00 uur
- AFW (algemeen): 9-9-2014 om 13:00 uur

20. Rondvraag

- BM meldt dat het verzoek tot uitstel van oplevering is ontvangen. OG zal schriftelijk reageren.

Voor akkoord,

██████████
████████████████████

████████████████████
████████████████████

.....

Datum:

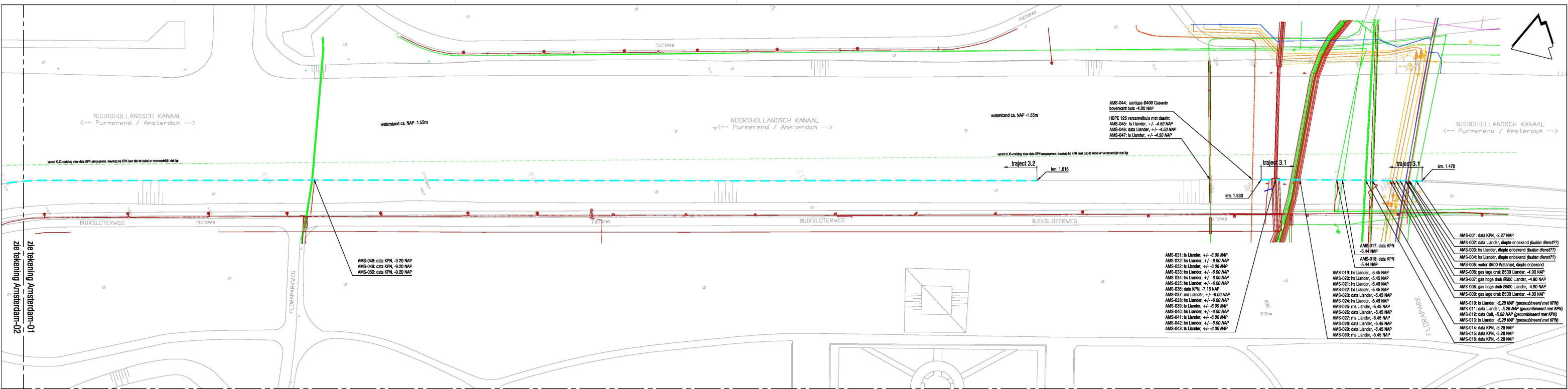
.....

ACTIEPUNTENLIJST uit startoverleg

Nr	Omschrijving actiepunten	Door	Status	Datum gereed
0.2	Volmacht aan CBH verstrekken	OG	openstaand	B08

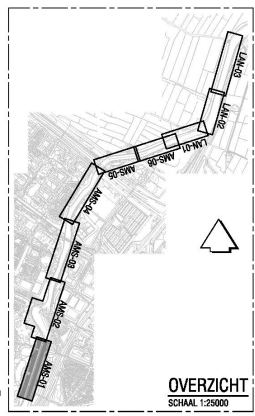
ACTIEPUNTENLIJST uit Bouwoverleg

Nr	Omschrijving actiepunten	Door	Status	Datum gereed
3.26	Aanleveren (stabiliteit) berekeningen	CBH	Doorlopend	
3.27	Afschrift Toolbox aan Daniel	CBH	Doorlopend	
4.32	Verstrekken planning tot einde werk	CBH	Doorlopend	
5.42	DT uitnodigen voor kick-off en toolbox	CBH	Doorlopend	
7.64	AFW overleg inplannen	CBH/OG	Openstaand	Wk 36/37
7.65	Certificaten pér bestek aanleveren	CBH	Doorlopend	
7.67	Inplannen communicatie overleg (zie ook 2.25)	CBH	gereed	
8.71	Damwandwerkzaamheden aan Willemsluis	OG	Openstaand	
10.72	Reactie op voorstel alternatief voor hekwerk op deksloof	OG		
10.73	Voorstel: 3.4 2 stuks houten palen	CBH		
10.74	Aanpassen aansluiting 3.5 noordzijde	CBH		
10.75	Herstelactie fietspad	CBH		
10.76	Keuze afwerking 2.2 en 2.3	OG		
10.77	2.3: aansluiting op inlaat afwerken	CBH		
10.78	1.1: herstel deksloof/ aansluitingen nagaan	CBH		
10.79	1.1/1.2 ophogen ter plaatse van bomen?	OG		
10.80	1.6 Hoeklijn op deksloof, voorstel	CBH		
10.81	Reactie op Uitsstel van Oplevering	OG		
10.82	Offerte uitklimvoorzieningen verstrekken	CBH		



zie tekening Amsterdam-01
zie tekening Amsterdam-02

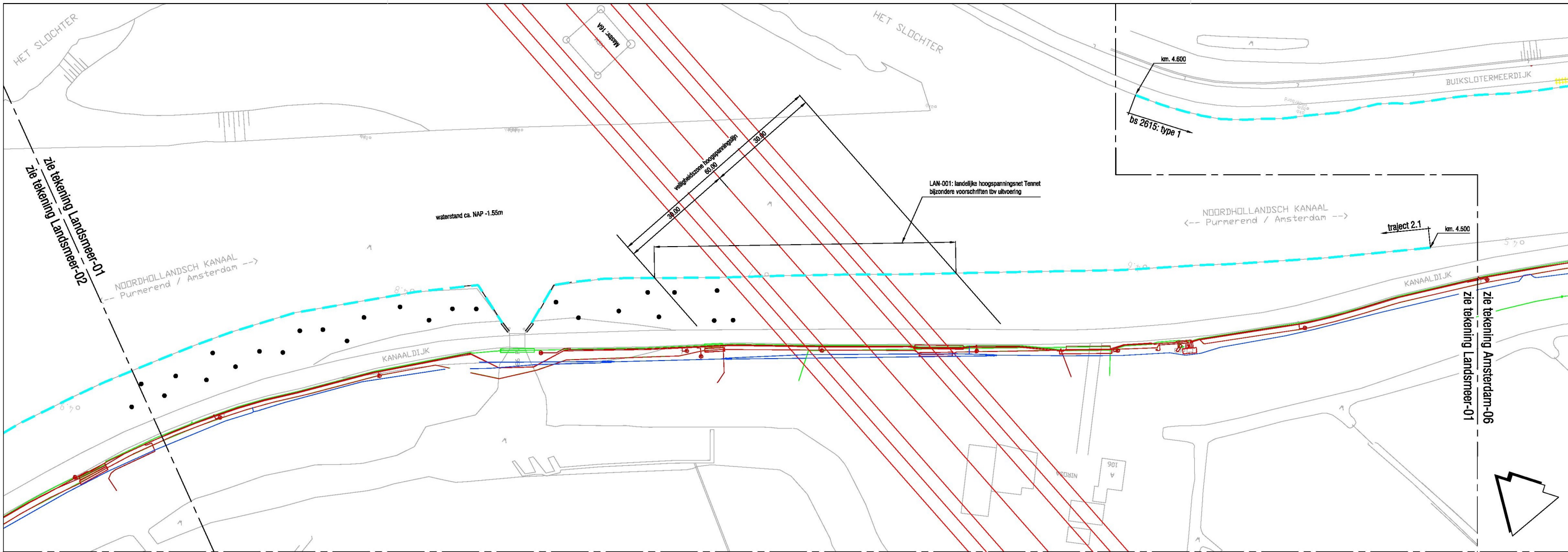
- LEGENDA**
- to vervangen damwand
- LEGENDA K&L**
- laagspanning
 - midspanning
 - hoogspanning
 - gas lage druk
 - gas hoge druk
 - buisleiding gevaar/ke behoud
 - datatransport
 - water
 - riool v/verval
 - riool onder druk
 - overig kanaal
 - stadsverwarming
- ligging kabels en leidingen is indicatief weergegeven - hier kunnen geen rechten aan worden ontleend



Totaal uitgave	A	10-0-2013			
omschrijving					
IN BEWERKING					
besteknummer	26 1/206	per datum	7 januari 2014		
werknummer	2-1/15	per Loc.	NAP		
formaat	120x154	meten in	meters		
Opdrachtgever	Provincie Noord-Holland	schaal	1:500	nr.	AMS-01
Vervanging oeverconstructies NHK, links en rechts					
Overzicht kabels en leidingen					

Beens Groep
Gemeinden - Lelystad - Almere

Nieuwste 10
 Postbus 530
 3820 AA Gennep
 T: 033-3655555
 F: 033-3655520
 E: info@beensgroep.nl
 W: www.beensgroep.nl



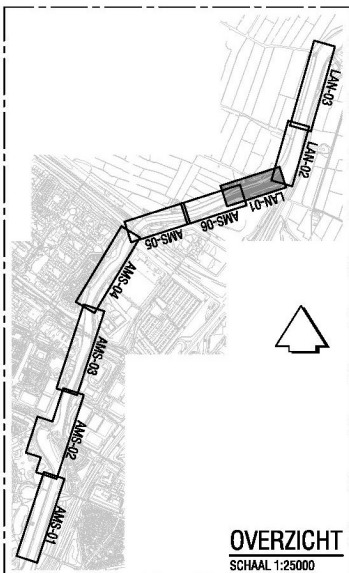
LEGENDA

te vervangen damwand

LEGENDA K&L

- laagspanning
- midspanning
- hoogspanning
- gas lage druk
- gas hoge druk
- buisleiding gevaarlijke inhoud
- datatransport
- water
- riool vrijval
- riool onder druk
- overig Pprail
- stadsverwarming

- ligging kabels en leidingen is indicatief weergegeven
- hier kunnen geen rechten aan worden ontleend



1ste uitgave	A	16-2-2013			
omschrijving	versie	ge. hand	datum	acc.	acc. opdrachtgever

IN BEWERKING			
bestelnummer : 26 5 / 260	printdatum : 7 januari 2014		
werknummer : 2.20.15	peil t.o.v. : NAP		
formaat : 41x54 (A1)	maten in : meters		

Opdrachtgever	Provincie Noord-Holland	schaal	1:500	nr.	LAN-01
Vervanging oeverconstructies NHK, links en rechts					
Overzicht kabels en leidingen					

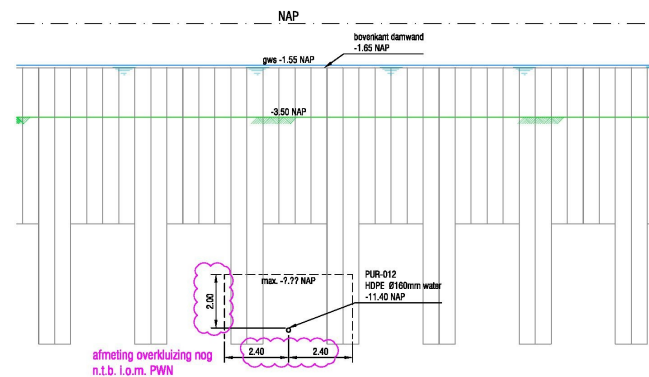
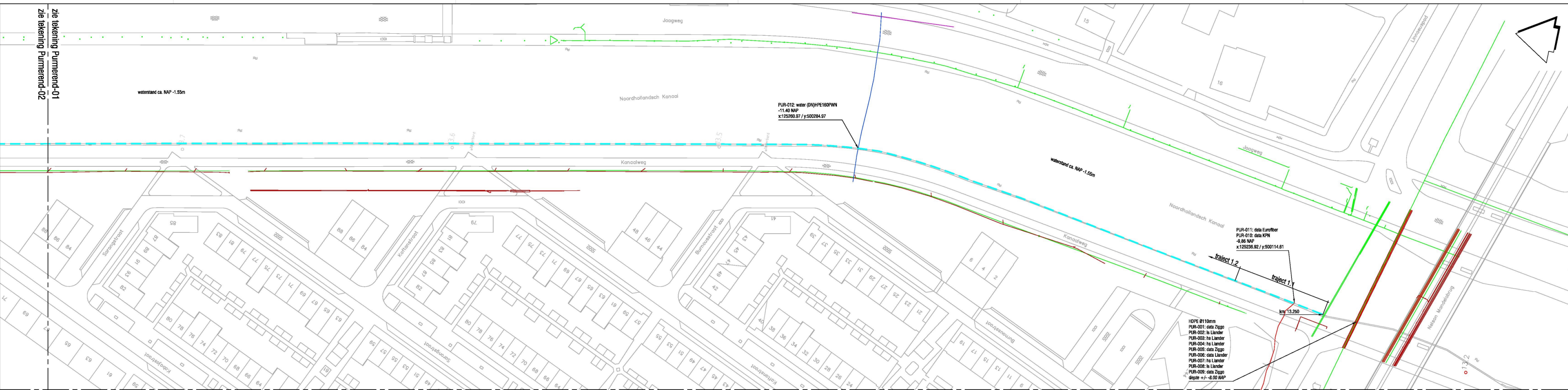
Beens Groep

Genemuiden - Lelystad - Almere

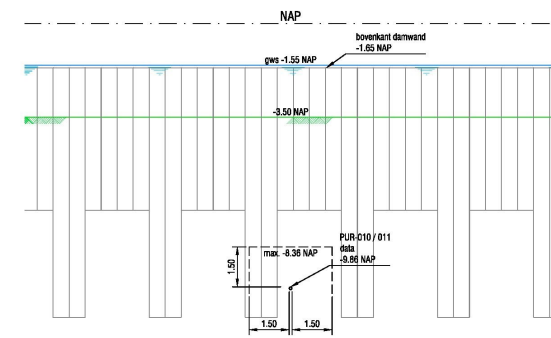
Nylonstraat 16
Postbus 6
8280 AA Genemuiden
Telefoon: 038-3855508
Fax: 038-3855509
E-mail: info@beensgroep.nl
Website: www.beensgroep.nl

C:\Bentley\Bentley\Drawings\2013\15\15011515 - NHK Overzicht 2013\15\15011515 - NHK Overzicht 2013.dwg - 16-2-2013 - 1:500 - LAN-01 - Overzicht kabels en leidingen - Beens Groep

zie tekening Purnarend-01
zie tekening Purnarend-02



PUR-012
schaal 1:100



PUR-010 / PUR-011
schaal 1:100

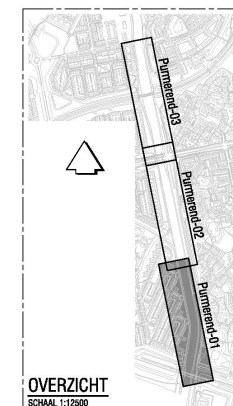
LEGENDA

toe te vervangen darwand

LEGENDA K&L

- laagspanning
- middenspanning
- hoogspanning
- gas hoge druk
- gas lage druk
- buisleiding gewaardeerde inhoud
- distributie
- water
- riool vrijverval
- riool onder druk
- overlig riool
- stroomvoeding

- Rijkspost kabels en leidingen in bestaand verleggen
- hier kunnen geen rechten aan worden ontleend



Tekst uitgifte	A	15-02-2014	ast.	ast.	opdrachtgever
omschrijving					

IN BEWERKING		periode	7 januari 2014
bestandsnummer	26 / 206	post Loc.	NAP
werknummer	2 / 15	maten in	meters
formaat	A3		
Opdrachtgever	Provincie Noord-Holland	schaal	1:500
		nr.	PUR-01

Vervanging oeverconstructies NHK, links en rechts
Overzicht kabels en leidingen

Beens Groep
Genemuiden - Lelystad - Almere

Notaris: 18
Postbus 18
5200 AA Genemuiden
Telefoon: 036 5655565
Fax: 036 5655509
E-mail: info@beensgroep.nl
Website: www.beensgroep.nl

Verzonden: dinsdag 10 juni 2014 21:43

Onderwerp: RE: bestek 2665 - werkzaamheden traject 3,1

Goedemiddag heren,

Wat betreft de werkzaamheden van traject 3,1 het volgende;

- Vandaag hebben we met de drijvende machines weer een 20 meter nieuwe damwand aangebracht variërend van 1,80 t/m 5,50 meter. In de loop van dag heeft de funderingset de nieuwe damwanden ook al even op diepte gezet, hierbij kwam hij bij een 2-tal planken van 5,50 mtr met de voet van de plank op iets hardst (vermoedelijke zinker). Deze planken zijn weer omhoog getrokken en afgebrand.

Vanmiddag ben ik nog even met x langs het trace geweest, waarbij we het volgende hebben doorgenomen;

- Achter de nieuwe damwanden moeten nog planken aangebracht worden, welke de ankerkrachten zullen gaan opnemen. De planken welke zullen dienen als ankerscherm zijn de AZ18-700 lang 1,85 geleverd volgens bestek. X gaf aan deze planken hiervoor in te zetten, dit omdat ze toch nergens anders konden worden toegepast.
- De blauwe kabel van KPN die over het damwand ligt, zal straks bij het nieuwe damwand ook weer net zo in het zicht liggen als voorheen. Afgesproken is dat dit niet het probleem is van OG en ON.
- Morgenvroeg om 7,00 uur staat er een 5 tons graafkraan op traject 3,1 om hier de kabels en leidingen inzichtelijk te maken, dit voor het plaatsen van de ankerplanken. Wat betreft de ankerplanken worden aansluitend hier ingezet (circa 20 stuks).
- Morgenmiddag (einde dag) worden de ankerstangen geleverd dit betreft de volgende materialen;
 - 40 stuks GEWI-stangen rond 20 mm lang 2,5 mtr (lengte ivm transport en handling)
 - 40 stuks eind moeren (vlak)
 - 20 koppelbussen

Drijvend materieel welke ingezet voor traject 3,1;

- Drijvende funderingsmachine (gehele dag)
- Sleepboot incl. matroos (circa 6 uur)
- Drijvende sloopset (6 uur andere 2 uur zand aangevuld op traject 3,3)
- Dekschuit t.b.v. opslag zand / vrijkomende basalt / en vrijkomende planken en gording.

Met vriendelijke groet / Kind regards

Verzonden: donderdag 12 juni 2014 09:01

Onderwerp: RE: bestek 2665 - werkzaamheden traject 3,1

Goedemorgen heren,

Wat betreft de werkzaamheden op traject 3,1 het volgende;

Gistermorgen heeft de drijvende sloopset de laatste damwanden verwijderd, zodat de drijvende funderingset de nieuwe kon gaan plaatsen. De damwanden staan er nog niet allemaal in doordat er hoop snijwerkzaamheden verricht moesten worden, de laatste damwanden zijn namelijk allemaal erg kort (lengte 2,5 mtr). Gedurende de dag is er ook een 5 tonner geweest met grondwerker die de sleuven heeft gegraven voor het aanbrengen van de ankerstangen. Bij het ontgraven kwamen ze nog veel wortels tegen van de bijliggende bomen die het soms erg lastig maakte om de sleuf op juiste diepte te krijgen.

Bij het vrijgraven hebben zij ook gelijk de oude ankerstangen verwijderd. Waar geen ankerplanken gezet konden worden i.v.m. met de K&L zijn de oude betonnen ankerplaten toegepast om zo enige schade te voorkomen.

Vandaag de dag worden het restant van de ankersleuven gegraven, en aansluitend hierop worden de ankerplanken geplaatst gecombineerd met het leggen van de ankerstangen.

Werkzaam materieel op woensdag;

- Drijvende sloopset 8 uur (waarvan 2 uur basalt overdraaien op verzamelplaats en 2 uur zand aanvullen traject 3,3)
- Drijvende funderingsmachine (gehele dag)
- Opslag ponton voor opslag basalt/grond/zand
- Sleepboot incl. matroos gehele dag (waarvan 2 uur assistentie zand aanvullen)

Gistermiddag is het ankermateriaal nog opgehaald in zaltbommel, hiervoor is men 4.5 uur bezig geweest.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

Verzonden: donderdag 12 juni 2014 20:22

Onderwerp: RE: bestek 2665 - werkzaamheden traject 3,1

Goedenavond heren,

Wat betreft de werkzaamheden op traject 3,1 het volgende;

Vanmorgen zijn de ankerstangen meegenomen naar het werk via een aanhanger, dit met de bedoeling om vandaag de werkzaamheden rondom de ankerstangen en ankerplanken af te gaan ronden. Vanmorgen was de 5 tons graafkraan met grondwerker weer aanwezig om zo sleuven voor de ankerstangen te graven, en gelijk te kijken ofdat er geen K&L in dit trace lagen.

De sloopset was vanmorgen eerst nog even bezig om de basalt te lossen voor hergebruik zetsteen 3,3, om zo aansluitend aan het werk te gaan op bestek 2615. De sleepboot heeft de gehele dag bij de funderingsmachine gelegen om ervoor te zorgen dat het werk rondom de ankerstangen af te krijgen (meewerkend personeel).

Helaas verliep de dag niet zoals als wij gepland hadden (zie onderstaand en foto's);

Vanmorgen om 10:31 uur kreeg ik een inkomend telefoongesprek van de vervanger van Theo Wernke (Brian), hij melde mij het bericht dat er mogelijk 2 kabels geraakt zijn op het traject 3,1. Hij gaf aan dat zijn collega Klaas Karregat (06 512 574 19 volker wessel) momenteel in de centrale was om alles nog even door te meten zodat hij kon zien waar het probleem exact was. Brian vroeg aan mij ofdat ik even contact wilde opnemen met Klaas Karregat om zo met hem te kunnen afspreken op locatie, dit heb ik gedaan en ik was dan ook met 15 min. ter plaatse.

Hetgeen wat ik toen aantrof was het volgende; Harry van Twillert (machinist PMI) lag nog aan het noordelijke deel van traject 3,1 met de spudpalen omhoog (hij lag vast aan scheepstouw) zij waren bezig met het ingraven van de ankerstangen. Hier werd met alle nauwkeurigheid gewerkt voor het aanbrengen hiervan, en de jongens buiten waren zich van geen kwaad bewust.

Toen ik aan kwam varen was klaas Karregat ook al aanwezig alleen enkel aan de rechterzijde van het kanaal, hij gaf aan dat de storing zich bevond tussen de betonnen deksloof en de blauwe kabel welke over de damwand heen liep. Na enig overleg gaf ik aan om wellicht al te gaan beginnen met het vrijgraven van de K&L omdat deze anders toch niets meer kon gaan doen. Dit was akkoord maar wierp niet zijn vruchten af doordat er na een half uur graven een technische storing ontstond aan de kraan.

Binnen een half uur (11,30 uur was de ploeg van volker wessel gearriveerd op traject 3,1 om zo het lokaliseren van de kabels te gaan starten. Klaas Karregat gaf aan dat de kabel nog wel intact was omdat een gedeelte van de kabel nog gewoon zijn functie had. Hij gaf aan dat de kabel mogelijk geschamdt is door onbekende redenen, internet deed het wel.

Volgens de machinist Harry, is er eergistermiddag (10-6-2014 rond 16,00 uur) de houten damwand verwijderd. En gistermiddag is de laatste stalen damwand om 14,15 er ingetrild (eerste klacht kwam om 19,00 uur op 11-6-2014). Met toestemming van de netwerk beheerders en opdrachtgever is er afgesproken dat de houten damwand verwijderd dient te worden en gelijke lengte hiervoor terugkomt. Ikzelf heb afgesproken met de ploeg om per keer 5 meter damwand te gaan trekken, de planken op te gaan meten en dan de kortste plank aan te houden op de gehele 5 meter lengte. De houten bestaande damwanden stond 10 cm onder de waterlijn, en de nieuwe damwanden moesten 50 cm BOVEN de waterlijn komen te staan. Theoretisch gezien zou ik dus altijd een 50 cm speling moeten hebben omdat de onderkant voet van de nieuwe geplaatste damwand hoger zit dan de oude. Ook is afgesproken dat er absoluut geen risico word genomen, bij twijfel word de kortste plank aangehouden.

De kabel zou volgens Volkerwessel ongeveer 4 tot 6 meter diep moeten liggen, het ging om een oude ingebaggerde kabel. Aansluitend aan dit gaf de machinist van volker wessel aan dat het ook mogelijk kan zijn dat de kabel door de oude damwand heen geboord is.

Gedurende de hele middag is er naar de kabels gezocht, vanmiddag om 16,30 lagen alle kabels in beeld. De schade aan de kabels was niet te zien. Na kort overleg met klaas karregat vroeg hij mij of wij morgen de noodkabel naar de overkant wilde gaan brengen, dit gaat morgenochtend plaatsvinden in opdracht van volkerwessel.

Aansluitend op bovenstaande wil ik even meegeven dat de ontstane schade wellicht ontstaan kan zijn doordat er stukken puin zijn meegevoerd naar beneden. Op het gehele project in amsterdam zijn namelijk veel puin resten aangetroffen waardoor wij veel last hadden van het inbrengen van de planken.

Morgen zal ik weer een verslag doen van de gedane werkzaamheden, bij vragen kunnen jullie mij altijd bereiken op onderstaand nummer.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

Subject: RE: bestek 2665 - werkzaamheden traject 3,1

Date: Thu, 19 Jun 2014 07:00:32 +0000

Goedemorgen heren,

Wat betreft de werkzaamheden op traject 3,1 het volgende;

Afgelopen maandagmiddag zijn we gestart met het verder aanbrengen van de ankerstangen. Gistermorgen zijn de heren van de montage gestart met het aanbrengen van de gordingen op de locatie, en aansluitend het bevestigen van de ankerstangen aan de damwanden. Op de meeste plekken zitten de korte AZ18-700 planken in, maar op 4 plekken is er gebruik gemaakt van de huide betonplaat doordat hieronder veel kabel en leidingen lagen.

Dinsdagmiddag vanaf 11.30 uur en gister de gehele dag is er weer een 5 tons graafkraan werkzaam geweest met grondwerker om de heisleuven te graven en bij gereed weer dicht te werken. Vandaag gaan de laatste gordingen en ankers achter de damwanden, en zal er gestart worden met het monteren van de deksloof.

Zo als het er nu naar lijkt zullen we morgenmiddag of maandag morgen klaar zijn met de werkzaamheden op dit trace, zo kan dus nu ook de afwijking volledig afgemaakt worden en ingediend.

Met vriendelijke groet / Kind regards,

KABELS EN LEIDINGEN OVERLEG COLT

Project	Vervanging oeverconstructies NHK	Opsteller	[REDACTED]
Bestek	2615 / 2665 / 2668		
Projectnummer	213015	Aanwezig Colt	[REDACTED]
Datum	27-01-2014		
Volgnummer	01	Aanwezig prov. Noord-Holland	[REDACTED] [REDACTED]
		Aanwezig Beens	[REDACTED] [REDACTED]

ACTIELIJST

MAATREGEL	OMSCHRIJVING	ACTIE
AMS-012	<ul style="list-style-type: none"> - Het betreft hier 1x HDPE 125mm met daarin kabels van Liander / KPN en Colt. De gestuurde boring is van KPN. - Tijdens dit overleg was tevens aanwezig Dhr. Nico van de Reep namens de KPN - Helaas heeft de KPN <u>geen</u> betrouwbare gegevens beschikbaar van deze boring - Gezien het feit dat dit een zeer belangrijke boring is, zal er nader onderzoek gedaan moeten worden naar de ligging van de boring. - [REDACTED] (KPN) zal onderzoeken of er betere gegevens beschikbaar zijn, of dat er een meting in het veld gedaan moet worden. - [REDACTED] (Colt) geeft aan dat er van hun nog 1 lege PE32mm beschikbaar is en dat die eventueel gebruikt kan worden voor de meting. 	<p>KPN gaat kijken of er een betere meting gedaan kan worden, eventueel i.s.m. Colt / Liander. Actie → [REDACTED] (KPN) (zie bijlagen)</p>

BIJLAGEN:

Bijlage 1 - overzicht KPN / COLT

Bijlage 2 - aanzicht KPN / COLT

Bijlage 3 - boring WTD34 (KPN)

Bijlage 4 - digitale meting kabel 3 (KPN)

TER ONDERTEKENING

Opsteller: [REDACTED]	Vrijgave: [REDACTED]	Acceptatie: [REDACTED]
Paraaf: [REDACTED]	Paraaf: [REDACTED]	Paraaf: [REDACTED]

AMS-044: aardgas Ø400 Gasunie
bovenkant buis -4.00 NAP

HDPE 125 verzamelbuis met daarin:

AMS-045: ls Liander, +/- -4.50 NAP

AMS-046: data Liander, +/- -4.50 NAP

AMS-047: ls Liander, +/- -4.50 NAP

noedeijk met ligt

5x zinkerleiding Ø200mm, gevuld met HDPE Ø160mm

lets in een gebogend profiel
parceerls is daadwerkelijk kabelpakket)

KPN conform KLIC
boorprofiel WTD34
bijbehorend

2x laagspanning Liander conform KLIC

data (glasvezel) Colt conform KLIC

digitale meting KLIC (kabel 3)

AMS-031 1/2m AMS-043
5x zinkerbuis Ø200 (Liander)
-6.55 NAP

AMS-019 1/2m AMS-030
7x HPE Ø150 (Liander)
-5.55 NAP

AMS-017: data KPN
-3.95 NAP

AMS-018: data KPN
-3.95 NAP

AMS-001: data KPN, -2.27 NAP

AMS-002: data Liander, diepte onbekend (buiten dienst??)

AMS-003: hs Liander, diepte onbekend (buiten dienst??)

AMS-004: hs Liander, diepte onbekend (buiten dienst??)

AMS-005: water Ø500 Waternet, diepte onbekend

AMS-006: gas lage druk Ø500 Liander, -4.00 NAP

AMS-007: gas hoge druk Ø500 Liander, -4.90 NAP

AMS-008: gas hoge druk Ø500 Liander, -4.90 NAP

AMS-009: gas lage druk Ø500 Liander, -4.00 NAP

AMS-010: ls Liander, -5.28 NAP (gecombineerd met KPN)

AMS-012: data Colt, -5.28 NAP (gecombineerd met KPN)

AMS-013: ls Liander, -5.28 NAP (gecombineerd met KPN)

AMS-014: data KPN, -5.28 NAP

NOORDHOLLANDSCH KANAAL
<-- Purmerend / Amsterdam -->

km. 1.470

traject 3.1

traject 3.1

km. 1.530

PIETSPAD

piket 2057

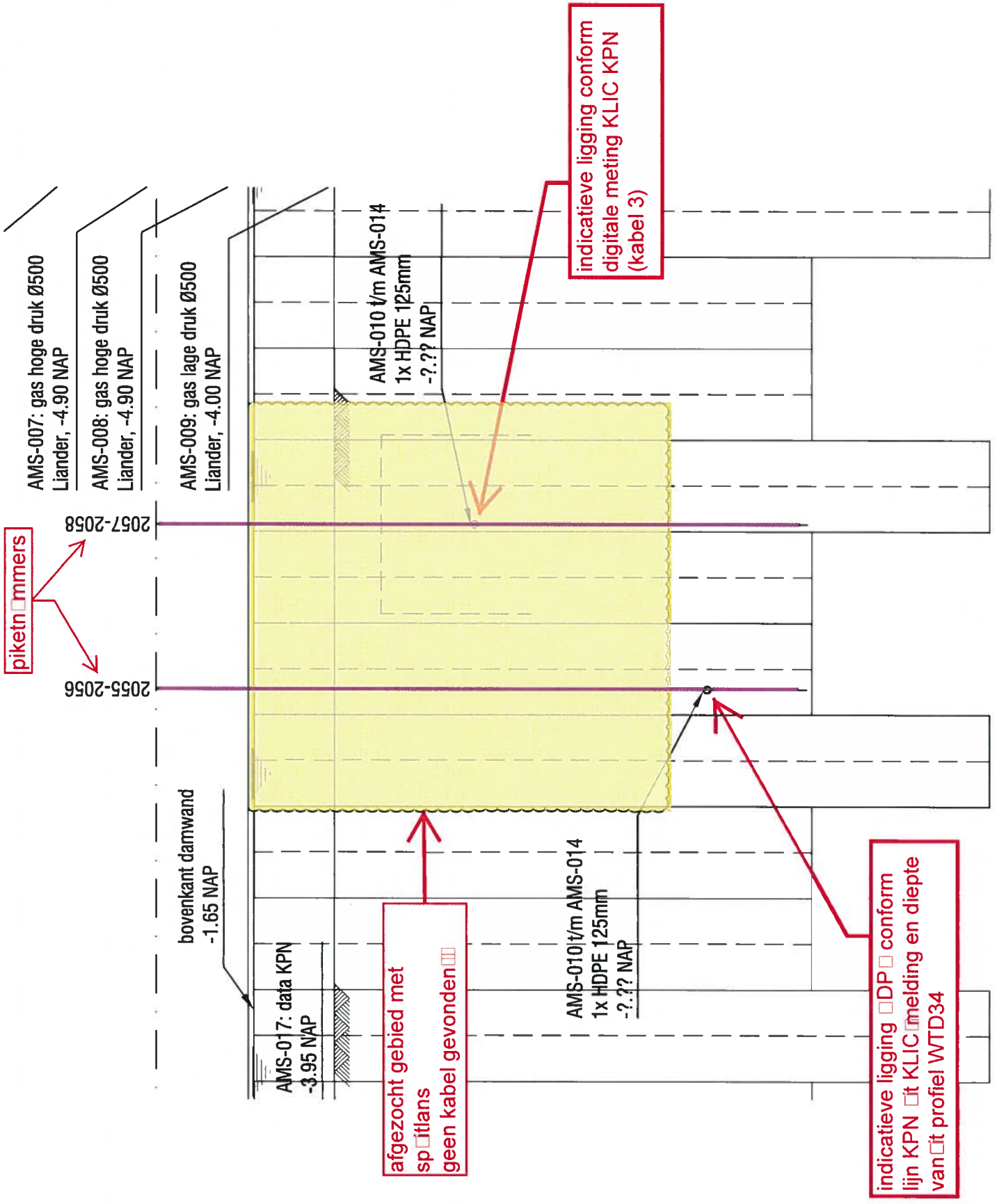
piket 2056

piket 2055

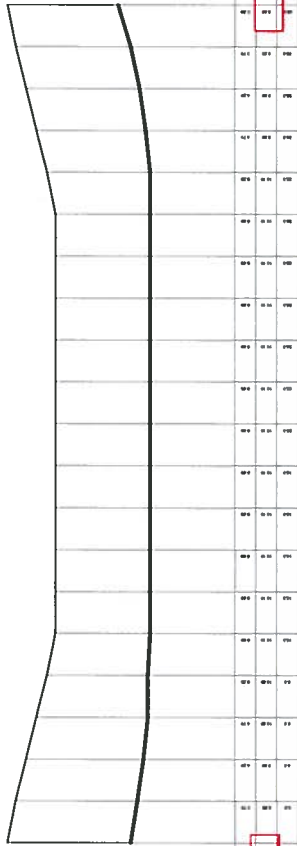
piket 2058

LORAPARK

CEB




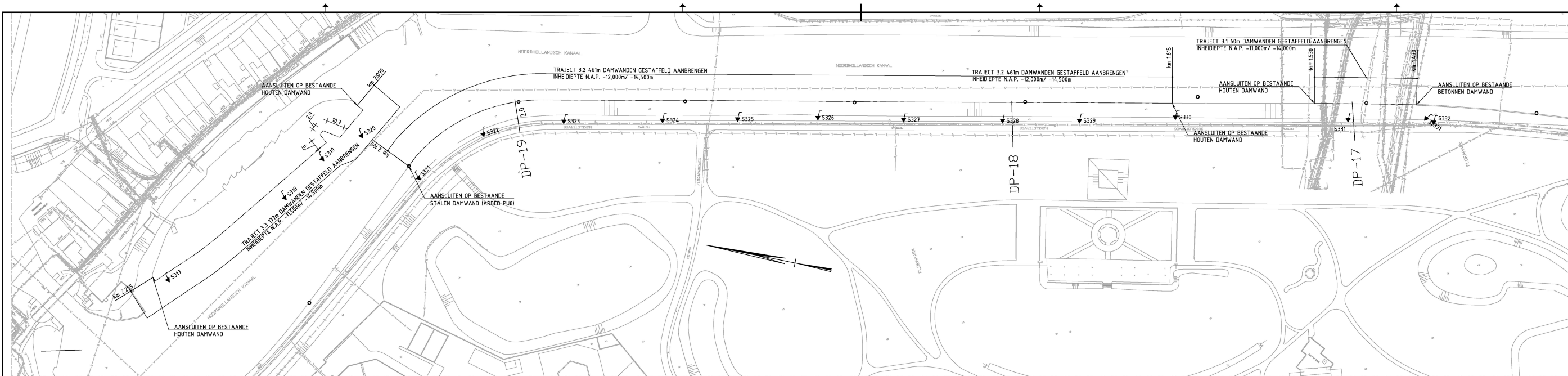
111



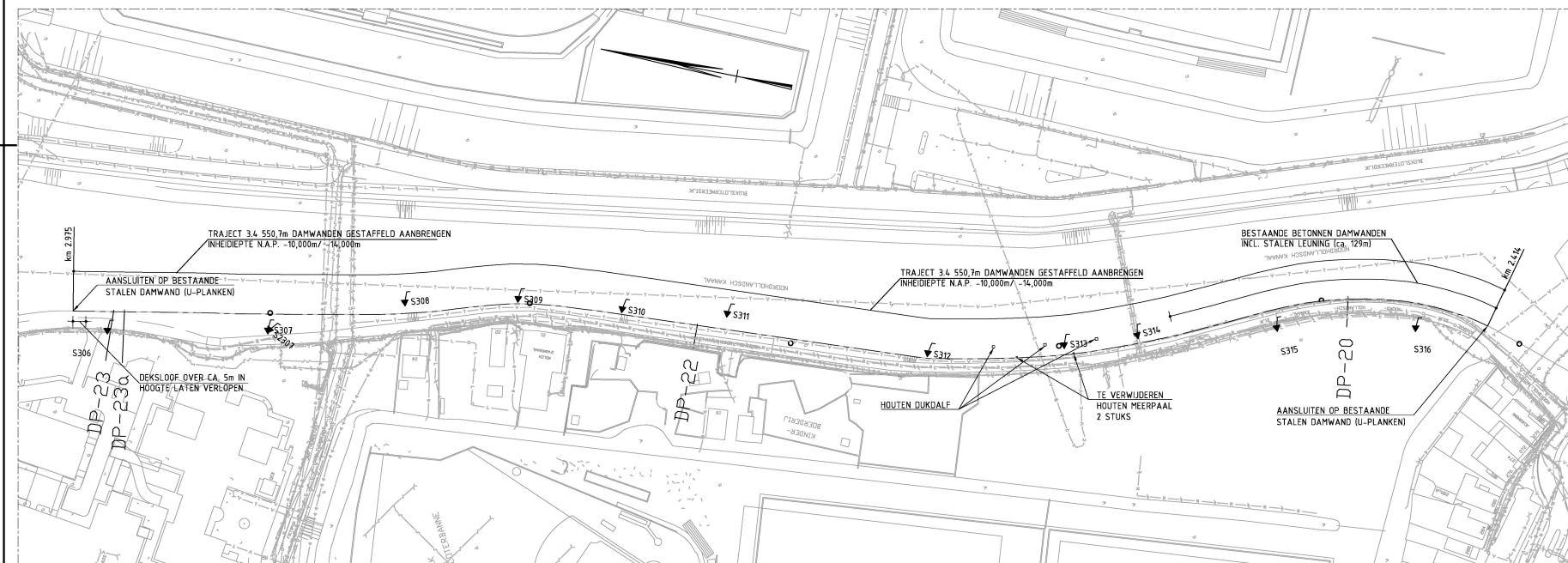
111
 111
 111

Profiel is niet duidelijk
 Welke kant is oost
 Waar zit de huidige beschoeiing

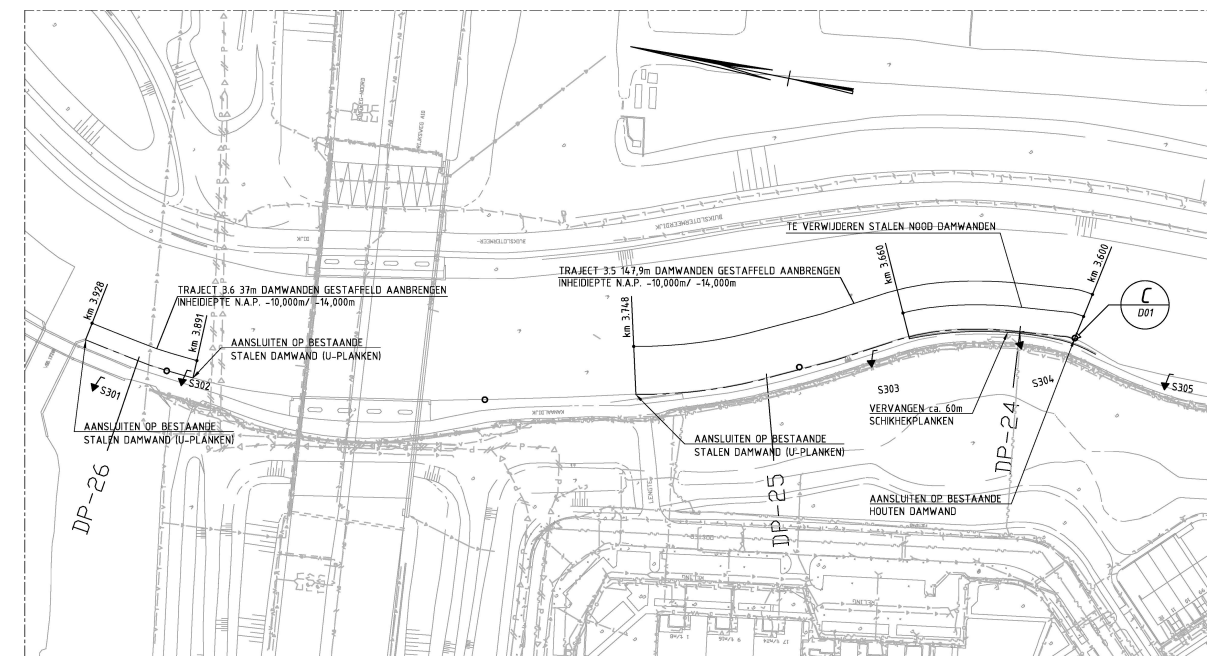
		Copyright © KPN B.V. All Rights Reserved.	
Tekening Type	Waterkruising	Formaat	A3
Naam	WTD34	Meldnummer	13G394343
Datum	20 nov 2013	Geprint door	KPN Klic-WION
Detailnaam	WTD34	Peildatum	17 dec 1996



BOVENAANZICHT SITUATIE
 SCHAAL 1:1000
 TRAJE C, DEEL 1



BOVENAANZICHT SITUATIE
 SCHAAL 1:1000
 TRAJE C, DEEL 2



BOVENAANZICHT SITUATIE
 SCHAAL 1:1000
 TRAJE C, DEEL 3

VERKLARING

- MATEN IN MM TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN
- HOOGTEMATEN IN m T.O.V. N.A.P.
- VOOR OVERZICHT K&L WORDT VERWEZEN NAAR TEKENING K20-121913-56-11
- - - - - BESTAAND MAAIVELD
- [Symbol] GEOTEXTIEL 100gr/M2
- [Symbol] GRAUWACHE 30/60
- [Symbol] BASALTON BLOKKEN
- [Symbol] SONDERING MET NUMMER
- [Symbol] HARDHOUT
- [Symbol] DETAIL VERWIJZING (ZIE TEKENING K20-121913-52-04-31)

Voor Dwrzucht zie blad		Bestekstekening	versie: 0 versiedatum: 22-05-13
Behoort bij: 2665			
Noord-Hollandsch Kanaal (K20) Vervanging bestaande oeverconstructies			
Km. 1530 - 3918 Links (Deel C) Gemeente: Amsterdam Situatie			
getekend	ca. 22-05-2013	schaal	1:1000
gecontroleerd	ca. 22-05-2013		
opgeleverd	ca. 22-05-2013		
Provincie Noord-Holland Directie Beheer en Uitvoering Postbus 2007 2001 DA Haarlem		in 1	bladen, blad nr: 1
		594x1050	
K20-121913-52-50-30			